



Manual de productos

- Producción de concreto
- Grouting y anclajes
- Reparaciones y protección del concreto
- Reforzamiento de estructuras
- Selladores de juntas y adhesivos elásticos
- Impermeabilización
- Pisos industriales y recubrimientos



Manual de Productos Sika



EDICIÓN 2013

IMPORTANTE

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **Sika Mexicana** de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de **Sika Mexicana**. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el **Servicio Técnico de Sika Mexicana** previamente a la utilización de los productos **Sika**. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Índice Alfabético

Acril Muro	336	Sigunit® – 49 AF	82
Acril Techo	338	Sigunit® L22 R	83
Acril Techo POWER	343	Sigunit® –L50 AFX	85
Acril Techo POWER Ecológico	340	Sigunit® –L53/P1 AF	87
Antisol® Pro	107	Sigunit® PC	86
Antisol® Rojo	102	Sika® –1	32
Coaltar Epóxico	540	Sika® –2	38
Diluyente 800 U	525	Sika® –101	400
Eco–Desmoldante V y M	108	Sika® 302	17
Emulsika	345	Sika® Adhesivo Multiusos	148
Extender T	526	Sika–Aer	39
Frioplast® PX	75	Sika® AnchorFix–1	184
Igol® Denso	323	Sika® AnchorFix–2	190
Igol® Imprimante	325	Sika AnchorFix® –3+	177
Igol® Infiltración	144	SikaBond® Construction Adhesive	282
Imper Sika	347	Sika® Bonding Primer	543
Imper Sika PLUS	349	SikaBond® –T35	245
Intraplast® Z	91	SikaBond® –T53	250
Kemox –A	437	SikaBond® –T55 US	254
Kit Antisalitre	146	Sika® Boom	276
Plastiment® 915	22	Sika® Boom® – S	278
Plastiment® 931 R	23	Sika CarboDur	216
Plastiment® CCR	78	SikaCem	40
Plastiment® CCR Plus	76	SikaCeram BA	386
Plastiment® G 935	24	SikaCeram Boquilla	388
Plastiment® Liquid	25	SikaCeram N	390
Plastiment® N	27	Sika® Chapdur	439
Plastocrete® 325	28	Sikacrete® 950DP	42
Plastocrete® 935	29	Sikacryl® –S	284
Plastocrete® MR	30	Sika® Curador E	111
Plastocrete® RMX	31	Sika® CuraSellador STD	104
Sanisil	274	Sika® Desmoldante	106
Sarnabar	410	Sika Desmoldante Acua	112
Sarnaclad	411	Sika® Diluyente	527
Sarnacol® 2121	413	Sika Dren	321
Sarnacol® 2170	415	Sikadur® –30	220
Sarnafil® F610–12	418	Sikadur® –31 Hi–Mod Gel	199
Sarnafil® F610–12 Felt	417	Sikadur® –31 SBA S–03	202
Sarnafil® G476–12	318	Sikadur® –32 Gel	205
Sarnafil® PVC Disk	327	Sikadur® 35 Hi–Mod LV	207
Sarnaplate	419	Sikadur® 42 CL	124
Sarnareglet	420	Sikadur® –51 SL	211
Sarnatherm Insulation	428	Sikadur® –52	214
SarnaTred	421	Sikadur® –53	197
Separol	103	Sikadur® –300	224
S–Felt 200	408	Sikadur® –330 US	228
S–Felt 300	409	Sikadur® Arena	529
S–Felt 500	326	Sikadur® –Combiflex	286



Sika Estuka Acrílico M / Sika Estuka Acrílico F	392	Sikafloor® UreColor	538
Sika Estuka E	394	Sikafloor® Uretano Premium	625
Sika Estuka I / Sika Estuka I–Base	396	Sikagard® 203 W	546
Sika FerroGard®–903	150	Sikagard® 205 W	551
Sika® Fiber	99	Sikagard® 206 W	556
Sika® Fiber CH065/35 NB	98	Sikagard® 207 W	561
Sika®Fiber Xorex	100	Sikagard® 215 W	565
SikaFix® HH+	331	Sikagard® 216 W	570
SikaFix® HH LV	328	Sikagard® 218 W	575
Sikaflex® –1a	289	Sikagard® 307 W	579
Sikaflex® –1c SL	264	Sikagard® 317 W	584
Sikaflex® –2c SL	266	Sikagard® 550W Elastocolor	162
Sikaflex® –15 LM SL	268	Sikagard® 552W Primer	160
Sikaflex® AT–Connection	294	SikaGrind® 200	18
Sikaflex® AT –Facade	297	SikaGrind® 360 VM	20
Sikaflex® Construction Sealant	300	SikaGrout	122
Sikaflex® –Pro 3 WF	291	SikaGrout® 202	117
Sikaflex® –Road 1c SL	270	SikaGrout® AD	119
Sikafloor® –10N PurCem® Primer	500	Sika® Groutheador	113
Sikafloor® –19N PurCem® M	503	Sikaguard® –62	639
Sikafloor® –20N PurCem® M	507	Sikaguard® –65	641
Sikafloor® –21N PurCem® M	512	Sikaguard® –70	166
Sikafloor –29N PurCem	517	Sikaguard® –71 W	168
Sikafloor –31N PurCem	521	Sika ImperMuro	153
Sikafloor® –82 EpoCem CA	496	Sikalastic® –152	402
Sikafloor® 100 ESD	468	Sikalastic® –445	371
Sikafloor® 107	591	Sikalastic® –450	377
Sikafloor® –156 CA	629	Sikalastic® –560	383
Sikafloor® 200C ESD	478	Sikalastic® –830 N	354
Sikafloor® 200 ESD	473	Sikalastic® –841 ST	359
Sikafloor® 203	595	Sikalastic® –844 XT	364
Sikafloor® 205	599	Sikalastic® Metal Primer	369
Sikafloor® 207	603	SikaLatex® –AD	172
Sikafloor® –220 W Conductive	483	SikaLatex® –AD Concentrado	170
Sikafloor® –261 CA	632	SikaLatex® –N	174
Sikafloor® 262 AS	488	SikaLightcrete	94
Sikafloor® –304 W	607	Sika® Limpiador	528
Sikafloor® 313N	611	Sikalite	44
Sikafloor® 315	614	Sikalite® Plus	45
Sikafloor® –325	618	Sika® Malla	351
Sikafloor® –381	453	Sika Manto	423
Sikafloor® –390	462	Sika Manto	425
Sikafloor® 700	458	Sika® Membrana 10	427
Sikafloor® ColorFlakes	530	Sikament® –100	46
Sikafloor® Cure Hard–24	441	Sikament® –180	48
Sikafloor® EpoCem® Modul CA	494	Sikament® –180 LA	47
Sikafloor® EpoxyColor	533	Sikament® 183	49
Sikafloor® PU Color Quartz	535	Sikament® 185	50

Sikament®-190	53	SikaTop®- Armatec 110 EpoCem	130
Sikament®-190CR	51	SikaTop®-Seal 107	316
Sikament®-190LA	52	Sika® Uretano -800	589
Sikament®-193	54	Sika ViscoBond	158
Sikament®-195	55	Sika ViscoCrete® -20 HE	34
Sikament®-307	56	Sika ViscoCrete® 562	35
Sikament®-320	57	Sika ViscoCrete® PC2100-D	36
Sikament® 410	58	Sika ViscoCrete® PC2500	37
Sikament® 430	59	Sika ViscoFlow®10	69
Sikament® 450	60	Sika ViscoFlow®20 E	71
Sikament® 500	61	Sika® ViscoFlow® 50	73
Sikament® 534	62	SikaWrap® -230 C/90	236
Sikament®-HE 200	63	SikaWrap® -300 CZ/60	240
Sika Monotop® -412 SM	127	SikaWrap® -530 C/105	232
Sika Monotop® -723 NM	141		
Sika® Mortero Multiusos	115		
Sika Multi-Seal	280		
Sika® Muro	155		
Sikanol® M	96		
SikaPaver® Plus 40	80		
Sikapiso -20	445		
Sikapiso -40	447		
Sikaplan® 45 / Sikaplan® 45 Feltback	431		
Sikaplan® 60 / Sikaplan® 60 Feltback	434		
Sikaplan® WP 1120-15HL	334		
Sikaplan® WT 4220-15C	311		
Sikaplan® WT Fixation Plate PE	314		
SikaPlast® 220	65		
SikaPlast® SC	89		
Sika® Primer MB	260		
Sika® Protector	398		
SikaRapid®-1	66		
Sika® Reparador	156		
SikaRod	272		
Sikaset® L	68		
Sikasil® -AC	302		
Sikasil® -C	304		
SikaSwell®-A	306		
SikaSwell®S-2	308		
SikaTard® E	92		
Sika® Tela	352		
Sika® Tela Reforzada	353		
SikaTop®111-1	449		
SikaTop®111-3	451		
SikaTop® -121	136		
SikaTop® -122	138		
SikaTop® 123 Plus	133		
SikaTop®-144	406		



Índice Genérico Descriptivo

Producción de Concreto

Aditivos para cemento

- Sika® 302** 17
Aditivo mejorador de calidad para cementos de albañilería.
- SikaGrind® 200** 18
Aditivo ayudante de molienda y mejorador de calidad para la producción de cemento.
- SikaGrind® 360 VM** 20
Aditivo de molienda y mejorador de calidad para la producción de cemento en molinos verticales y de bolas.

Aditivos para concreto

- Plastiment® 915** 22
Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante de fraguado.
- Plastiment® 931 R** 23
Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
- Plastiment® G 935** 24
Aditivo reductor de agua y retardante.
- Plastiment® Liquid** 25
Aditivo reductor de agua y retardante de fraguado.
- Plastiment® N** 27
Aditivo retardante y reductor de agua–plastificante.
- Plastocrete® 325** 28
Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.
- Plastocrete® 935** 29
Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante controlado de fraguado.
- Plastocrete® MR** 30
Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante controlado de fraguado.
- Plastocrete® RMX** 31
Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante de fraguado.
- Sika®–1** 32
Impermeabilizante Integral líquido para morteros.
- Sika ViscoCrete® –20 HE** 34
Aditivo reductor de agua de alto rango y súper–plastificante de alto desempeño para concretos de altas resistencias iniciales.

Sika ViscoCrete® 562 35
Aditivo reductor de agua de alto rango y súper–plastificante de alto desempeño para concreto.

Sika ViscoCrete® PC2100–D 36
Aditivo reductor de agua de alto rango y súper–plastificante de alto desempeño para concreto.

Sika ViscoCrete® PC2500 37
Aditivo reductor de agua de alto rango y súper–plastificante de alto desempeño para concreto con exclusión de aire controlada.

Sika®–2 38
Acelerante ultra–rápido de fraguado y sellador de filtraciones.

Sika–Aer 39
Aditivo inclusor de aire y plastificante para concreto.

SikaCem 40
Línea de aditivos en polvo para mejorar las características de los concretos y morteros en estado fresco y endurecido. En envase biodegradable.

Sikacrete® 950DP 42
Adición con base en microsilica para concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.

Sikalite 44
Impermeabilizante integral en polvo para concreto y mortero.

Sikalite® Plus 45
Impermeabilizante integral en polvo para concreto y mortero.

Sikament®–100 46
Aditivo reductor de agua de alto rango súper–plastificante y acelerante de resistencias.

Sikament®–180 LA 47
Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Sikament®–180 48
Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado.

Sikament® 183 49
Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante con exclusión de aire moderada.

Sikament® 185 50
Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante con exclusión de aire.

Sikament®–190CR 51
Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante.



Sikament®-190LA	52	Sika ViscoFlow®10	69
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.</i>		<i>Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.</i>	
Sikament®-190	53	Sika ViscoFlow®20 E	71
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante y retardante de fraguado.</i>		<i>Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.</i>	
Sikament®-193	54	Sika® ViscoFlow® 50	73
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante con exclusión de aire moderada.</i>		<i>Aditivo súper-plastificante de alto desempeño de permanencia de trabajabilidad mejorada.</i>	
Sikament®-195	55	Aditivos para concreto seco	
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante de con exclusión de aire.</i>		Frioplast® PX	75
Sikament®-307	56	<i>Aditivo para concreto prefabricado mediante extrusión.</i>	
<i>Aditivo superfluidificante-reductor de agua de alto rango.</i>		Plastiment® CCR Plus	76
Sikament®-320	57	<i>Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo con bajos consumos de cementante.</i>	
<i>Aditivo súper-plastificante-reductor de agua de alto rango y retardante de fraguado.</i>		Plastiment® CCR	78
Sikament® 410	58	<i>Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo.</i>	
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.</i>		SikaPaver® Plus 40	80
Sikament® 430	59	<i>Aditivo reductor de eflorescencias para prefabricados de mezcla semi-seca.</i>	
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante con exclusión de aire.</i>		Aditivos para concreto y morteros lanzados	
Sikament® 450	60	Sigunit®- 49 AF	82
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante con exclusión de aire.</i>		<i>Aditivo en polvo acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.</i>	
Sikament® 500	61	Sigunit® L22 R	83
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante de corto retardo de fraguado con exclusión de aire.</i>		<i>Aditivo para concreto lanzado por vía húmeda.</i>	
Sikament® 534	62	Sigunit®-L50 AFX	85
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio con retardo de fraguado controlado y exclusión de aire.</i>		<i>Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.</i>	
Sikament®-HE 200	63	Sigunit® PC	86
<i>Aditivo superfluidificante-reductor de agua de alto rango y acelerante de resistencias, sin cloruros.</i>		<i>Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.</i>	
SikaPlast® 220	65	Sigunit® -L53/P1 AF	87
<i>Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante de corto retardo.</i>		<i>Acelerante para concreto lanzado libre de álcalis.</i>	
SikaRapid®-1	66	SikaPlast® SC	89
<i>Aditivo acelerante de resistencias, libre de cloruros.</i>		<i>Súper-plastificante para concretos lanzados.</i>	
Sikaset® L	68	Aditivos para mortero	
<i>Aditivo acelerante de fraguado y de resistencias.</i>		Intraplast® Z	91
		<i>Aditivo expansor y plastificante para lechadas y morteros.</i>	

SikaTard® E <i>Aditivo estabilizador para morteros de larga vida.</i>	92	Sika® Mortero Multiusos <i>Mortero de uso general, expansivo de consistencia fluida.</i>	115
SikaLightcrete <i>Agente espumante líquido para rellenos fluidos.</i>	94	SikaGrout® 202 <i>Mortero expansivo de consistencia media a alta fluidez. Uso general en construcción.</i>	117
Sikanol® M <i>Auxiliar en la estabilización de morteros de larga vida, retenedor de agua e inductor de aire.</i>	96	SikaGrout® AD <i>Mortero expansivo de alto desempeño, consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.</i>	119

Fibras

Sika® Fiber CH065/35 NB <i>Fibra de acero para refuerzo de concreto.</i>	98	SikaGrout <i>Mortero expansivo de consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.</i>	122
Sika® Fiber <i>Fibra de polipropileno para refuerzo secundario del concreto.</i>	99		
Sika®Fiber Xorex <i>Fibra de acero para refuerzo de concreto.</i>	100		

Productos de soporte

Antisol® Rojo <i>Curador para concreto y mortero, con base solvente.</i>	102		
Separol <i>Desmoldante para cimbras de madera y metálicas.</i>	103		
Sika® CuraSellador STD <i>Membrana de curado con base acrílica, para concreto y mortero.</i>	104		
Sika® Desmoldante <i>Desmoldante para cimbras metálicas.</i>	106		
Antisol® Pro <i>Curador para concreto y mortero, con base agua. Cumple con la norma ASTM C 309.</i>	107		
Eco–Desmoldante V y M <i>Diseñado para Split–Up®</i> <i>Desmoldantes emulsificados base agua de alta eficiencia.</i>	108		
Sika® Curador E <i>Curador para concreto y mortero, con base agua.</i>	111		
Sika Desmoldante Acua <i>Desmoldante emulsionado base agua.</i>	112		

Grouting y anclajes

Grouts cementosos

Sika® Grouteador <i>Mortero monocomponente de uso general, expansivo y de consistencia fluida.</i>	113		
--	------------	--	--

Grouts poliméricos

Sikadur® 42 CL <i>Mortero epóxico para grouting.</i>	124
--	------------

Reparaciones y protección del concreto

Morteros listos

Sika Monotop® –412 SM <i>Mortero de reparación estructural de aplicación manual y por proyección.</i>	127
SikaTop® – Armatec 110 EpoCem <i>Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia.</i>	130
SikaTop® 123 Plus <i>Mortero de reparación de dos componentes, base cemento, modificado con polímeros, de alto desempeño y adicionado con el inhibidor de corrosión FerroGard® 901.</i>	133
SikaTop® –121 <i>Mortero de reparación base cemento y resinas acrílicas, de alta adherencia, resistencia e impermeabilidad para aplicaciones de bajo espesor.</i>	136
SikaTop® –122 <i>Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales.</i>	138
Sika Monotop® –723 NM <i>Mortero de nivelación y reperfilado para reparación y protección</i>	141

Protección del concreto

Igol® Infiltración <i>Sello horizontal de muros para eliminar la humedad ascendente por capilaridad.</i>	144
--	------------

Kit Antisalitre 146
Paquete de productos para prevenir y eliminar el salitre, la humedad, hongos y moho en muros y fachadas.

Sika® Adhesivo Multiusos 148
Resina sintética que mejora la adherencia para morteros y pastas así como sellador de superficies.

Sika FerroGard®-903 150
Inhibidor de corrosión mediante impregnación para concreto armado existente.

Sika ImperMuro 153
Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor superficial, tratamiento para salitre, hongo y musgo.

Sika® Muro 155
Recubrimiento impermeable transparente resistente al agua.

Sika® Reparador 156
Mortero monocomponente de reparación (no estructural).

Sika ViscoBond 158
Aditivo mejorador de adherencia y resistencias de nueva generación para mortero y concreto.

Sikagard® 552W Primer 160
Primario y mejorador de adherencia para superficies de concreto.

Sikagard® 550W Elastocolor 162
Recubrimiento flexible anti-carbonatación, de alto desempeño.

Sikaguard®-70 166
Repelente de agua y tratamiento anti-musgo para fachadas base solvente.

Sikaguard®-71 W 168
Repelente de agua y tratamiento anti-musgo para muros y fachadas base agua.

SikaLatex®-AD Concentrado 170
Aditivo para diluir en obra, de alto desempeño mejorador de resistencia y adherencia para mortero, estucos cementicios y pastas acrílicas.

SikaLatex®-AD 172
Aditivo de alto desempeño mejorador de resistencia y adherencia para mortero, estucos cementicios y pastas acrílicas.

SikaLatex®-N 174
Aditivo mejorador de resistencia y adherencias para morteros, aplanados, estucos, pinturas y sellador de superficie.

Reforzamiento de estructuras

Pegamentos rígidos

Sika AnchorFix®-3+ 177
Adhesivo epóxico de alto módulo y resistencia, especial para anclajes.

Sika® AnchorFix-1 184
Adhesivo de curado rápido para anclajes.

Sika® AnchorFix-2 190
Adhesivo de alto desempeño para anclajes.

Sikadur® -53 197
Adhesivo epóxico para inyección, rellenos y reparaciones bajo agua.

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel 199
Adhesivo epóxico de alta resistencia.

Sikadur® -31 SBA S-03 202
Adhesivo epóxico estructural para puentes segmentados.

Sikadur®-32 Gel 205
Puente de adherencia epóxico.

Sikadur® 35 Hi-Mod LV 207
Adhesivo epóxico multipropósito de baja viscosidad, alta resistencia y alto módulo.

Sikadur®-51 SL 211
Resina epóxica semi-rígida para juntas de control.

Sikadur®-52 214
Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos.

Reforzamiento de estructuras

Sika CarboDur 216
Lámina de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Sikadur® -30 220
Adhesivo para pegado estructural.

Sikadur®-300 224
Resina epóxica de impregnación, de alta resistencia y alto módulo.

Sikadur®-330 US 228
Resina epóxica de alto módulo y alta resistencia para impregnación.

SikaWrap® -530 C/105 232
Tejido de fibra de carbono para refuerzo estructural.

SikaWrap® -230 C/90 236
Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

SikaWrap® –300 CZ/60 240
Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Selladores de juntas y adhesivos elásticos

Adhesivos para pisos de madera

SikaBond® –T35 245
Adhesivo elástico de Poliuretano para el pegado de pisos de madera.

SikaBond® –T53 250
Adhesivo elástico de Poliuretano de alta viscosidad para el pegado de pisos de madera por sistema de cordones.

SikaBond® –T55 US 254
Adhesivo elástico de Poliuretano de baja viscosidad para el pegado de pisos de madera.

Sika® Primer MB 260
Imprimante y regulador de humedad para adhesivos e impermeabilizantes base poliuretano, en sustratos críticos

Juntas carreteras y especialidades

Sikaflex® –1c SL 264
Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de uso general.

Sikaflex® –2c SL 266
Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño, bicomponente y autonivelante.

Sikaflex® –15 LM SL 268
Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de alto desempeño.

Sikaflex® –Road 1c SL 270
Sellador elástico de poliuretano–asfalto, autonivelante y monocomponente de alto de desempeño.

SikaRod 272
Fondo de junta de espuma de polietileno de baja densidad.

Juntas y fachadas

Sanisil 274
Sellador elástico para juntas sanitarias, con base en silicón de curado acético con fungicidas.

Sika® Boom 276
Espuma de poliuretano de alta expansión.

Sika® Boom® – S 278
Espuma expandible de poliuretano monocomponente.

Sika Multi–Seal 280
Cinta autoadhesiva impermeable.

SikaBond® Construction Adhesive 282
Adhesivo elástico de poliuretano de curado rápido y alto desempeño.

Sikacryl® –S 284
Sellador acrílico para juntas y grietas.

Sikadur® –Combiflex 286
Sistema de cinta elástica y adhesivo epóxico para el sello de juntas y grietas.

Sikaflex® –1a 289
Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño.

Sikaflex® –Pro 3 WF 291
Sellador elástico de poliuretano con alta resistencia química.

Sikaflex® AT–Connection 294
Sellador elástico universal de alto desempeño.

Sikaflex® AT –Facade 297
Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos.

Sikaflex® Construction Sealant 300
Sellador elástico de poliuretano de uso general.

Sikasil® –AC 302
Sellador elástico con base en silicón de curado acético.

Sikasil® –C 304
Sellador elástico de silicona neutra con fungicida.

Selladores para juntas de estructuras enterradas y tanques

SikaSwell® –A 306
Perfil hidroexpansivos, para el sellado de junta

SikaSwell®S–2 308
Sellador hidroexpansivos

Impermeabilización

Impermeabilización de tanques de agua potable

Sikaplan® WT 4220–15C 311
Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable.

Sikaplan® WT Fixation Plate PE 314
Perfil plano de polietileno, para fijaciones perimetrales y otros detalles en impermeabilizaciones con membranas Sikaplan WT.

SikaTop®–Seal 107	316	Emulsika	345
<i>Mortero cementicio semiflexible con base en resinas acrílica para revestimientos impermeables.</i>		<i>Impermeabilizante asfáltico base agua de alto desempeño.</i>	
Impermeabilización de techos verdes			
Sarnafil® G476–12	318	Imper Sika	347
<i>Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas ajardinadas.</i>		<i>Impermeabilizante acrílico para techos y cubiertas.</i>	
Sika Dren	321	Imper Sika PLUS	349
<i>Lamina de polietileno de alta densidad para protección y drenaje.</i>		<i>Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para cubrir fisuras.</i>	
Impermeabilización de túneles y obras enterradas			
Igol® Denso	323	Sika® Malla	351
<i>Impermeabilizante asfáltico y barrera de vapor para cimentaciones base solvente.</i>		<i>Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para cubrir fisuras.</i>	
Igol® Imprimante	325	Sika® Tela	352
<i>Primario asfáltico base solvente.</i>		<i>Membrana de refuerzo para impermeabilizantes líquidos.</i>	
S–Felt 500	326	Sika® Tela Reforzada	353
<i>Primario asfáltico base solvente.</i>		<i>Membrana de refuerzo de alto desempeño para impermeabilizantes asfálticos, acrílicos y de poliuretano.</i>	
Sarnafil® PVC Disk	327	Sikalastic®–830 N	354
SikaFix® HH LV	328	<i>Membrana líquida de alto desempeño a base de poliurea modificada.</i>	
<i>Grout químico de poliuretano expandible de baja viscosidad.</i>		Sikalastic®–841 ST	359
SikaFix® HH+	331	<i>Membrana líquida de alto desempeño a base de poliurea pura.</i>	
<i>Grout químico de poliuretano, expandible.</i>		Sikalastic®–844 XT	364
Sikaplan® WP 1120–15HL	334	<i>Membrana líquida de alta resistencia química a base de poliurea modificada.</i>	
<i>Membrana polimérica para impermeabilización.</i>		Sikalastic® Metal Primer	369
Impermeabilización elástica (Impermeabilización con membranas líquidas flexibles)			
Acril Muro	336	<i>Imprimante anticorrosivo bi–componente, para superficies de metal expuestas.</i>	
<i>Pintura impermeable elástica y decorativa base acrílica para muros y fachadas. (Pintura elastomérica).</i>		Sikalastic®–445	371
Acril Techo	338	<i>Impermeabilizante con base en poliuretano de alta elasticidad y resistencia a tráfico peatonal y a rayos UV.</i>	
<i>Impermeabilizante acrílico y aislante térmico.</i>		Sikalastic®–450	377
Acril Techo POWER Ecológico	340	<i>Impermeabilizante con base en poliuretano monocomponente de alta elasticidad.</i>	
<i>Impermeabilizante y aislante térmico libre de sustancias dañinas para el medio ambiente.</i>		Sikalastic®–560	383
Acril Techo POWER	343	<i>Impermeabilizante líquido de alta elasticidad con tecnología híbrida (Poliuretano–acrílico) y resistente a los rayos UV.</i>	
<i>Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para cubrir fisuras.</i>			

Impermeabilización rígida (Impermeabilización con morteros)

SikaCeram BA	386
<i>Adhesivo base cemento para losetas, pisos y azulejos de baja absorción (gres porcelánico y cerámicos vitrificados).</i>	
SikaCeram Boquilla	388
<i>Emboquillador con arena para losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general en juntas mayores a 3 mm.</i>	
SikaCeram N	390
<i>Adhesivo base cemento, para losetas, pisos, azulejos cerámicos o pétreos en general.</i>	
Sika Estuka Acrílico M / Sika Estuka Acrílico F	392
<i>Pasta acrílica impermeable para interiores y exteriores en acabado decorativos finos o texturizados.</i>	
Sika Estuka E	394
<i>Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y superficies en exteriores.</i>	
Sika Estuka I / Sika Estuka I–Base	396
<i>Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y plafones en interiores.</i>	
Sika® Protector	398
<i>Mortero cementicio monocomponente con base agua para recubrimientos impermeables y decorativos.</i>	
Sika®–101	400
<i>Mortero cementicio con base agua para recubrimientos impermeables y decorativos.</i>	
Sikalastic®–152	402
<i>Mortero base cemento bicomponente de alta flexibilidad y rápido curado para revestimientos impermeables.</i>	
SikaTop®–144	406
<i>Mortero cementicio semiflexible con base en resinas acrílicas para recubrimientos impermeables (tipo pintura).</i>	

Membranas impermeables prefabricadas (para Cubiertas)

S–Felt 200	408
S–Felt 300	409
Sarnabar	410
Sarnaclad	411
<i>Hoja metálica recubierta con membrana de PVC.</i>	
Sarnacol® 2121	413
<i>Adhesivo base agua para membranas de PVC.</i>	

Sarnacol® 2170	415
<i>Adhesivo base solvente para membranas de PVC.</i>	
Sarnafil® F610–12 Felt	417
<i>Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.</i>	
Sarnafil® F610–12	418
<i>Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.</i>	
Sarnaplate	419
Sarnareglet	420
SarnaTred	421
<i>Membrana de protección de PVC de uso rudo.</i>	
Sika Manto	423
<i>Manto prefabricado asfáltico impermeable modificado APP.</i>	
Sika Manto	425
<i>Manto prefabricado asfáltico impermeable modificado SBS.</i>	
Sika® Membrana 10	427
<i>Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.</i>	
Sarnatherm Insulation	428
<i>Tablero rígido para aislamiento térmico – acústico</i>	
Sikaplan® 45 / Sikaplan® 45 Feltback	431
<i>Membrana de PVC doble capa, con refuerzo de poliéster</i>	
Sikaplan® 60 / Sikaplan® 60 Feltback	434
<i>Membrana de PVC doble capa, con refuerzo de poliéster</i>	

Pisos industriales y recubrimientos

Endurecedores superficiales

Kemox –A	437
<i>Endurecedor metálico para pisos adicionado con humo de sílice.</i>	
Sika® Chapdur	439
<i>Endurecedor superficial para pisos, con variedad de colores.</i>	
Sikafloor® Cure Hard–24	441
<i>Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.</i>	
Sikapiso –20	445
<i>Endurecedor superficial para pisos de concreto.</i>	
Sikapiso –40	447
<i>Endurecedor superficial para pisos de concreto.</i>	

Pisos cementosos

SikaTop®111-1	449
<i>Mortero fluido para nivelación y relleno.</i>	
SikaTop®111-3	451
<i>Mortero fluido para nivelación y relleno.</i>	

Pisos con resistencia química

Sikafloor®-381	453
<i>Recubrimiento epóxico autonivelante, de alta resistencia química y mecánica.</i>	
Sikafloor® 700	458
<i>Resina epóxica novolac resistente a ataques químicos.</i>	
Sikafloor®-390	462
<i>Recubrimiento epóxico semi-flexible con alta resistencia química.</i>	

Pisos conductivos

Sikafloor® 100 ESD	468
<i>Primario Epóxico Conductivo.</i>	
Sikafloor® 200 ESD	473
<i>Recubrimiento Epóxico ESD Disipativo.</i>	
Sikafloor® 200C ESD	478
<i>Recubrimiento Epóxico ESD Conductivo.</i>	
Sikafloor®-220 W Conductive	483
<i>Primario epóxico de alta conductividad eléctrica.</i>	
Sikafloor® 262 AS	488
<i>Sistema epóxico de color para pisos electrostáticamente conductivos.</i>	

Pisos EpoCem (Barreras de humedad)

Sikafloor® EpoCem® Modul CA	494
<i>Imprimante para la línea EpoCem.</i>	
Sikafloor®-82 EpoCem CA	496
<i>Mortero autonivelante con base en epoxi-cemento para nivelar, reforzar y formar barrera de vapor en pisos de concreto.</i>	

Pisos PurCem (Pisos para industria alimenticia)

Sikafloor®-10N PurCem® Primer	500
<i>Primario epóxico para revestimientos de poliuretano.</i>	
Sikafloor®-19N PurCem® M	503
<i>Mortero de poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica.</i>	
Sikafloor®-20N PurCem® M	507
<i>Mortero de poliuretano de alta resistencia.</i>	
Sikafloor®-21N PurCem® M	512
<i>Mortero autonivelante de poliuretano de alta resistencia química y mecánica.</i>	
Sikafloor -29N PurCem	517
<i>Mortero de poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica para muros en vertical.</i>	
Sikafloor -31N PurCem	521
<i>Recubrimiento de poliuretano de muy alto desempeño.</i>	

Productos complementarios

Diluyente 800 U	525
<i>Diluyente especial para productos con base en poliuretano.</i>	
Extender T	526
<i>Agente tixotrópico.</i>	
Sika® Diluyente	527
<i>Diluyente para recubrimientos epóxicos.</i>	
Sika® Limpiador	528
<i>Limpiador para superficies y herramientas.</i>	
Sikadur® Arena	529
<i>Arena sílica para usos especiales.</i>	
Sikafloor® ColorFlakes	530
<i>Hojuelas vinílicas de colores para pisos decorativos sin juntas.</i>	
Sikafloor® EpoxyColor	533
<i>Aditivo concentrado de color para pisos epóxicos.</i>	
Sikafloor® PU Color Quartz	535
<i>Agregados de cuarzo pigmentado para pisos decorativos.</i>	
Sikafloor® UreColor	538
<i>Aditivo concentrado de color para pisos de poliuretano.</i>	

Protección de metal

Coaltar Epóxico 540

Recubrimiento epóxico con alquitrán de hulla.

Recubrimientos higiénicos

Sika® Bonding Primer 543

Imprimante bicomponente para consolidar los sustratos y mejorar la adhesión de los productos SikaRoof MTC, Sikalastic, Sikafloor y Sikagard.

Sikagard® 203 W 546

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua.

Sikagard® 205 W 551

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado brillo-medio.

Sikagard® 206 W 556

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado mate.

Sikagard® 207 W 561

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado brillo-medio.

Sikagard® 215 W 565

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado brillo-medio.

Sikagard® 216 W 570

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado mate.

Sikagard® 218 W 575

Recubrimiento monocomponente para capas intermedias y embebidas, de resina acrílica modificada base agua.

Sikagard® 307 W 579

Recubrimiento monocomponente en dispersión base agua de acrílico/poliuretano modificado, acabado brillante.

Sikagard® 317 W 584

Recubrimiento monocomponente en dispersión base agua de acrílico/poliuretano modificado, acabado brillante.

Resinas en pisos y recubrimientos (Pisos para industria en general)

Sika® Uretano –800 589

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.

Sikafloor® 107 591

Primario epóxico de bajo módulo y baja viscosidad.

Sikafloor® 203 595

Recubrimiento epóxico transparente para sistemas decorativos.

Sikafloor® 205 599

Resina epóxica tixotrópica para recubrimientos texturizados.

Sikafloor® 207 603

Resina epóxica multiusos, 100% sólidos.

Sikafloor® –304 W 607

Recubrimiento bicomponente de PU acabado mate, para sello, forma parte de los sistemas Sika – ComfortFloor Decorative y Sika-ComfortFloor Decorative Pro

Sikafloor® 313N 611

Uretano monocomponente de curado por humedad.

Sikafloor® 315 614

Resina de poliuretano alifático resistente a abrasión.

Sikafloor® –325 618

Recubrimiento autonivelante de poliuretano basado en tecnología PET, libre de solventes.

Sikafloor® Uretano Premium 625

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.

Sikafloor® –156 CA 629

Imprimante epóxico de baja viscosidad.

Sikafloor® –261 CA 632

Resina epóxica multiusos libre de solventes.

Sikaguard® –62 639

Recubrimiento epóxico de grado sanitario, para superficies húmedas o secas

Sikaguard® –65 641

Recubrimiento epóxico protector y decorativo.



Sika® 302

Aditivo mejorador de calidad para cementos de albañilería.

Descripción

Sika® 302 es un aditivo líquido, utilizado como mejorador de calidad para la producción de cementos de albañilería. Estos aditivos de última generación fueron diseñados para incrementar el contenido de aire en los cementos de albañilería. **Sika® 302 no contiene cloruros**, no es inflamable ni tóxico.

Usos

Sika® 302 está especialmente diseñado para la producción de cementos de albañilería.

Ventajas

- Incorpora aire en forma controlada.
- Controla la exudación de la mezcla.
- Plastifica la mezcla y aumenta la trabajabilidad.
- Asegura una distribución uniforme de los vacíos de aire en el mortero.
- No modifica el tiempo de fraguado.

Modo de Empleo

Consumo

Del 0,04% al 0,25% del peso del cemento dependiendo de la cantidad de aire que se desee incorporar.

La dosis óptima debe determinarse a través de pruebas de laboratorio e industriales.

Método de aplicación

Sika® 302 puede ser aplicado a través de rociadores en el primer compartimiento del molino o directamente sobre la banda transportadora del clinker, tal como es recibido. La cantidad de aire introducido debe estar entre 12% y 24% dependiendo de la plasticidad que se quiera obtener en el mortero producido con este cemento.

Se deben utilizar bombas de flujo graduable para asegurar la dosis apropiada de **Sika® 302**.

Precauciones

Sika® 302 deberá probarse mediante ensayos antes de utilizarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y materiales a utilizarse.

Datos Técnicos

Apariencia / Color: líquido / ámbar.

Densidad: 1,03 Kg/lit ± 0,03 Kg/lit (a 20°C)

pH: 12 Aprox.

Seguridad e Higiene

Medidas de Seguridad

No es tóxico ni inflamable.

En caso de inhalación, si se sienten molestias acudir al médico. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos.

Si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de ingestión no provocar el vómito y solicite atención médica.

Ecología

No permitir el paso a alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Notas Importantes

Los residuos de este material deben ser eliminados según las regulaciones locales.

Los datos físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de Seguridad.

Toxicidad

Sobre personas:

» Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación.

» Inhalación: Puede causar irritación.

» Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.

Almacenamiento

Doce (12) meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados a temperaturas entre +5°C y +35°C. Protegerlo de las heladas y del sol directo.

Nota: Suministrado a granel, el depósito y el equipo deben estar libres de contaminantes.



SikaGrind® 200

Aditivo ayudante de molienda y mejorador de calidad para la producción de cemento.

Descripción

Aditivo líquido, libre de cloruros, que permite una fácil molienda y aumenta la calidad de todos los tipos de cemento. Ha sido desarrollado especialmente para obtener cemento con mejores resistencias iniciales.

Usos

Se utiliza para la molienda del cemento:

- Aumenta la producción.
- Mejora la eficacia del molino y la separación de las partículas de cemento.
- Aumenta la calidad del cemento.

Ventajas

Es un eficiente dispersante con las siguientes características:

- Neutraliza las cargas eléctricas sobre la superficie de las partículas de cemento.
- Separa las partículas de cemento.

Ofrece las siguientes ventajas en la producción de cemento:

- Aumenta la eficacia de las plantas (tonelada por hora) debido a la reducción del tiempo de molienda necesario por tonelada.
- Consigue mayor eficiencia del separador, ya que mejora la dispersión.
- Consigue más rápidamente la finura del cemento deseado.
- Reduce la fracción de las partículas mayores de 32 micras del cemento molido.
- Reduce la floculación de las partículas de cemento.
- Menos acumulación del material sobre el equipo de molienda (bolas y molino).
- Reduce costos debido al menor consumo de potencia por tonelada.
- Fácil manipulación y minimiza los problemas de taponamiento debido a la mejora de las características de flujo.
- Aumenta la capacidad autonivelante del cemento en el silo.

Se consiguen las siguientes ventajas en el cemento final:

- Reduce los costos de manipulación, especialmente en el sistema neumático de transporte.
- Reduce el riesgo de hidratación en el silo.
- Fácil descarga del silo.
- Cemento de granulometría óptima (reduce la cantidad de partículas sobre molidas).
- Aumenta las resistencias iniciales.
- Permite el diseño de un cemento económico con sustitución de clinker.

Modo de Empleo

Consumo/Dosificación

La relación de dosificación del **SikaGrind®-200** es entre 0.3 – 0.6 kg por tonelada de cemento (0.03%–0.06% del total del peso del clinker + adiciones). La dosificación acordada para el cambio de las propiedades en cada tipo de clinker, cemento y otras variedades de acuerdo con las propiedades del cemento debe ser determinada en planta. Para conseguir resultados continuos el **SikaGrind®-200** se debe dosificar con mucha precisión.

Compatibilidad

Los cementos tratados con **SikaGrind®-200** son compatibles para la producción de concreto con inclusotes de aire, retardantes y plastificantes, reduciendo agua. La actuación de los aditivos de concreto no se ve perjudicada por el uso de **SikaGrind®-200**.

Incorporación al cemento

Se adiciona dentro del molino (1º o 2º compartimento), sobre el canal del dispositivo de alimentación del clinker, o aspensor/goteo sobre la banda transportadora. Se deben utilizar equipos dosificadores adecuados, con relaciones de flujo ajustables, para conseguir una dosificación exacta.

Se debe realizar periódicamente una limpieza en el final del tubo dosificador ya que este puede taponarse con clinker, cemento o polvo.

Nota

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Datos Técnicos

Apariencia / Color: Líquido / Café claro.

Densidad: 1,05 kg/lit ± 0.03 kg/lit (a 20 °C)

pH: aprox. 9

Precauciones

SikaGrind® 200 deberá probarse mediante ensayos antes de utilizarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y materiales a utilizarse.

Seguridad e Higiene

Medidas de Seguridad

No es tóxico ni inflamable.

En caso de inhalación, si se sienten molestias acudir al médico. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos.

Si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de ingestión no provocar el vómito y solicite atención médica.

Ecología

No permitir el paso a alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Notas Importantes

Los residuos de este material deben ser eliminados según las regulaciones locales.

Los datos físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de Seguridad.

Toxicidad

Sobre personas:

- Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación.
- Inhalación: Puede causar irritación.
- Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.

Almacenamiento

Doce (12) meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Protegerlo de las heladas y del sol directo.

Nota: Suministrado a granel, el depósito y el equipo deben estar libres de contaminantes.



SikaGrind® 360 VM

Aditivo de molienda y mejorador de calidad para la producción de cemento en molinos verticales y de bolas.

Descripción

SikaGrind® 360 VM es un aditivo líquido que facilita la molienda y aumenta la calidad de todos los tipos de cemento. El **SikaGrind® 360 VM** fue especialmente diseñado para optimizar el proceso de molienda en molinos verticales y de bolas.

Usos

Como agente dispersante en la fabricación de cementos con altos contenidos de adiciones.

Ventajas

- Neutraliza las cargas eléctricas sobre la superficie de las partículas de cemento y las separa.
- Aumenta la eficacia de las plantas (tonelada por hora) debido a la reducción del tiempo de molienda necesario por tonelada.
- Se consigue más rápidamente la finura del cemento deseado.
- Reduce costos debido al menor consumo de potencia por tonelada.
- Fácil manipulación y minimiza los problemas de taponamiento debido a la mejora de las características de flujo.
- Reduce los costos de manipulación, especialmente en el sistema neumático de transporte.
- Aumenta la capacidad auto-nivelante del cemento en el silo.
- Reduce la cantidad de agua utilizada en los molinos verticales.
- Reduce las vibraciones de la mesa de los molinos verticales.
- No afecta los tiempos de fraguado.
- Reduce el riesgo de hidratación en el silo.
- Cemento de granulometría óptima (reduce la cantidad de partículas sobre-molidas).
- Aumenta las resistencias iniciales y finales.
- Permite el diseño de un cemento económico con sustitución de clínker.

Dosificación

La dosificación recomendada del **SikaGrind® 360 VM** es de 0,9 – 1,6 litros por tonelada de cemento (0,10% – 0,18% del total del peso del clínker + adiciones). La dosificación necesaria para el cambio de las propiedades en cada tipo de clínker y del cemento debe ser determinada en planta. Para conseguir resultados continuos el **SikaGrind® 360 VM** se debe dosificar de manera precisa.

Nota

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

Aplicación del Producto

Incorporación al cemento

Se adiciona dentro del molino (en el 1º o 2º compartimento), sobre el canal del dispositivo de alimentación del clínker o por aspersión o goteo sobre la banda transportadora. Se deben utilizar equipos dosificadores adecuados, con relaciones de flujo ajustables, para conseguir una dosificación exacta. Se debe realizar periódicamente una limpieza en el final del tubo dosificador ya que este puede taponarse con clínker, cemento o polvo.

Compatibilidad

Los cementos tratados con **SikaGrind® 360 VM** son compatibles para la producción de concreto con inclusores de aire, retardantes y plastificantes reductores de agua. El desempeño de los aditivos para concreto no se ve perjudicado por el uso de **SikaGrind® 360 VM**.

Datos Técnicos

Apariencia/Color: Líquido/Café oscuro

Densidad: 1,15 kg/L ± 0,03 kg/L (a 23 °C)

pH: Aprox. 10

Precauciones

Deberá probarse mediante ensayos antes de utilizarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y materiales a utilizarse.

Medidas de Seguridad

No es tóxico ni inflamable. En caso de inhalación, si se sienten molestias acudir al médico. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos. Si persisten los síntomas acudir al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicite atención médica.

Ecología

No permitir el paso a alcantarillado, cursos de agua o terrenos. Los residuos de este material deben ser eliminados según las regulaciones locales. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad. Los datos físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de Seguridad.

Toxicidad sobre personas

- » Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación.
- » Inhalación: Puede causar irritación.
- » Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.

Almacenamiento

Doce (12) meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Protegerlo de las heladas y del sol directo.

Nota: Suministrado a granel, el depósito y el equipo deben estar libres de contaminantes.



Plastiment® 915

Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma ASTM C 494 Tipo A y D (en función de la dosificación).

Usos

Plastiment® 915 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua o reductor de agua retardante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Permite la optimización de los diseños de concreto.
- Permite el transporte de concretos a largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Agregue **Plastiment® 915** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0.3% a 0.7% del peso del cemento (3.0 a 6.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,18 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastiment® 931 R

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Plastiment® 931 R se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire y un excelente tiempo de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Mayor permanencia de trabajabilidad

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Plastiment® 931 R** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua y retardante

Agregue **Plastiment® 931 R** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante

(ASTM C 494 Tipo D)

De 0,5% a 0,8% del peso del cemento (4,0 a 6,0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,3% a 0,5% del peso del cemento (2,0 a 4,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: café oscuro.

Densidad: 1,26 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Considerar que es un aditivo retardante y las pruebas previas son indispensables para asegurar el cumplimiento de las especificaciones del concreto con las dosis elegidas.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Plastiment® G 935

Aditivo reductor de agua y retardante.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, con inclusión controlada de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D.**

Usos

Plastiment® G 935 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Inclusión de aire controlada.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta la durabilidad del concreto.

Modo de Empleo

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

Agregue **Plastiment® G 935** con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o bien sobre la masa del concreto ya mezclado. En este último caso es necesario mezclar por 30 segundos adicionales por cada m³ de concreto para asegurar la integración del aditivo.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0.6 a 0.8% del peso del cemento (5.5 a 7.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido base gluconatos.

Color: Café claro a ámbar

Densidad: 1.12 kg/l aprox

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra ya que dependiendo de sus características pueden presentar retardos de fraguados a las dosis más altas.

El **Plastiment® G 935** es preferible no mezclarse con ningún otro aditivo reductor de agua; si se va a utilizar otro tipo de aditivo, se debe de agregar cada aditivo por separado y sólo si se efectuaron ensayos previos con los materiales y condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco

Plastiment® Liquid

Aditivo reductor de agua y retardante de fraguado.

Descripción

Plastiment® Liquid es un reductor de agua y retardante controlado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

- **Plastiment® Liquid** se recomienda para cualquier concreto que requiera una alta calidad, así como un retardo de fraguado predecible y controlado.
- En aquellos elementos colados en cimbras tanto horizontales como verticales donde se requiere una excelente calidad en la superficie.

Ventajas

Plastiment® Liquid es altamente efectivo en climas cálidos y permite desplazar los efectos acelerantes causados por ambientes con temperaturas muy altas reduciendo así la reacción y generación de calor en la hidratación. La trabajabilidad del concreto es mejorada y se logran terminados superficiales superiores.

En concretos masivos **Plastiment® Liquid** controla la elevación de la temperatura y reduce el riesgo de agrietamientos térmicos.

- Los fraguados iniciales son retardados de manera controlada otorgando tiempo suficiente para la colocación adecuada y terminado de los elementos evitando juntas frías en climas cálidos.
- **Plastiment® Liquid** incrementa la densidad del concreto y permite mejorar las resistencias iniciales y finales, tanto en compresión como en flexión.
- Para colados en cimbras horizontales **Plastiment® Liquid** actúa como ayudante en el terminado, pues la trabajabilidad es mejor, el sangrado es más controlado y se logra una superficie de mejor calidad.
- Al reducir agua, y por consiguiente la relación a/c, se reducen las permeabilidades y mejoran la durabilidad del concreto.
- **Plastiment® Liquid** puede ser usado para retardar concreto en colados de climas cálidos. Se recomienda consultar el reporte ACI 305R "Hot Weather Concreting".
- **Plastiment® Liquid** no contiene cloruros.

Modo de Empleo

Plastiment® Liquid debe ser adicionado con el agua de mezcla durante la carga de los materiales o directamente sobre la masa del concreto.

El **Plastiment® Liquid** funciona efectivamente tanto como aditivo individual, como en combinación con aditivos de la línea **Sikament®** y **Sika ViscoCrete®**. Si se usa una sinergia se recomienda consultar previamente al servicio técnico **Sika**.

Para mantener la calidad del concreto colocado, el curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente y de manera adecuada con una membrana de curado de la línea **Antisol®** o **Sika Curador**.

Dosificación

La dosis podrá variar dependiendo de los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requerimientos específicos de cada proyecto.

Para concretos de uso general:

De 0.1% al 0.5% del peso del cemento (0.1 a 4.0 ml/kg cemento) dependiendo del retardo deseado y la temperatura ambiente.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: café claro

Densidad: 1,17 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Considerar que es un aditivo retardante y las pruebas previas son indispensables para asegurar el cumplimiento de las especificaciones del concreto con las dosis elegidas.



Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al medico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Plastiment® N

Aditivo retardante y reductor de agua–plastificante.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concreto.

Permite reducir la cantidad de agua sin afectar la trabajabilidad. Cumple con la norma

ASTM C 494 Tipo B y Tipo D.

Usos

Plastiment® N se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente en concretos arquitectónicos (concreto blanco) o en procesos constructivos que requieran incrementar la permanencia de trabajabilidad o un retardo de fraguado controlado.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y mejora la compactabilidad.
- Retarda el fraguado (inicial y final), lo que es de gran ventaja para colar concreto monolítico sin juntas de construcción, permitiendo más tiempo para el acabado del concreto.
- Desarrolla las resistencias rápidamente después del fraguado inicial.
- Permite producir concretos con buena permanencia de trabajabilidad en lugares con altas temperaturas.

Modo de Empleo

Agregue **Plastiment® N** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,1% al 0,5% del peso del cemento (0,8 a 4,0 ml/kg cemento) dependiendo del retardo deseado y la temperatura ambiente.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de sal metálica de ácido carboxílico hidroxilado.

Color: ámbar.

Densidad: 1,19 kg/l aprox.

Precauciones

El **Plastiment® N** es un retardante de fraguado, la dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El **Plastiment® N** no se recomienda mezclar con otro aditivo reductor de agua.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Plastocrete® 325

Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado con exclusión controlada de aire para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete® 325 puede usarse en la elaboración de todo tipo de concretos premezclados y para concretos con transporte a largas distancias sin pérdida de trabajabilidad. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Aumenta las resistencias mecánicas contra testigo sin aditivo.
- Permite el transporte de concretos a largas distancias.

Modo de Empleo

Agregue **Plastocrete® 325** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,3% a 0,6% del peso del cemento (2,5 a 4,5 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,24 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

No adicione Plastocrete® 325 en concreto ya mezclado.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Plastocrete® 935

Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante controlado de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante controlado de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete® 935 se utiliza en la elaboración de concretos convencionales y en general para todo tipo de estructuras de concreto, especialmente diseñado para climas extremos y prolongados tiempos de transporte. Buena compatibilidad con cementos compuestos.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir hasta el 10% del agua de mezclado.
- Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados.
- Permite tener retardos de fraguado controlados.

Modo de Empleo

Agregue **Plastocrete® 935** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,24 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco



Plastocrete® MR

Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante controlado de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante controlado de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete® MR se utiliza principalmente en la elaboración de pavimentos de concreto y en general para todo tipo de estructuras de concreto, especialmente diseñado para climas extremos y prolongados tiempos de transporte.

Ventajas

- Aumenta la resistencia a la flexión del concreto.
- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir hasta el 10% del agua de mezclado.
- Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Agregue **Plastocrete® MR** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,24 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Plastocrete® RMX

Aditivo reductor de agua–plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua, plastificante y retardante de fraguado para concreto. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastocrete® RMX se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para climas cálidos y prolongados tiempos de transporte.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Permite reducir entre el 5% al 10% del agua de mezclado.
- Permite el transporte de concretos a largas distancias o por tiempos prolongados.

Modo de Empleo

Agregue **Plastocrete® RMX** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,24 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika®-1

Impermeabilizante Integral líquido para morteros.

Descripción

El **Sika-1** es un aditivo líquido que actúa como impermeabilizante integral, elaborado con base en sílice coloidal que reacciona con la cal libre del cemento en hidratación, formando compuestos insolubles que obturan los poros y capilares del mortero.

Usos

- Para impermeabilizar morteros de recubrimiento (aplanados, revoques, estucos) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
- Para elaborar todo tipo de aplanados impermeables en mampostería.
- Para elaborar morteros impermeables de nivelación y pendientes en pisos y techos.

Ventajas

- Los morteros preparados con **Sika-1** se adhieren bien sobre las superficies comunes en la construcción.
- Los morteros preparados con **Sika-1** son impermeables, tienen menor agrietamiento y permiten que los muros respiren.
- Actúa como impermeabilizante integral.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana y limpia, (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas).

Si se presentan grietas u oquedades, deberán ser reparadas con mortero listo impermeable como: **SikaTop-122 o Sika Top-121**.

Las juntas entre muros o entre pisos y muros, deben ser tratadas con el sellador **Sikaflex** adecuado, y recubiertas con una media caña cóncava de mortero impermeable. Si se presentan chorros o filtraciones por porosidad en reparaciones, se deben taponar previamente con pasta preparada con **Sika-2**.

Preparación de la mezcla:

Mezcle **Sika-1** con agua de acuerdo con la dosificación siguiente:

Una (1) parte de **Sika-1** por diez (10) partes de agua en volumen, si la arena está seca.

Una (1) parte de **Sika-1** por ocho (8) partes de agua en volumen, si la arena está húmeda.

Para elaborar un aplanado impermeable:

Se aplican 3 capas de mortero impermeable con un espesor total de aprox. 2-3 cm de la siguiente manera:

Primero hay que saturar de agua la superficie, posteriormente se aplica la primera capa que consiste en una pasta de consistencia cremosa con cemento y la dilución de **Sika-1**: Agua.

Antes que la primera capa haya secado, se aplica una segunda capa de mortero preparado con una parte de cemento por una parte de arena en volumen, mezclado con la dilución de **Sika-1**: Agua. Esta segunda capa se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de aprox. 1 cm, dejando un acabado rugoso.

Cuando la capa anterior tenga su fraguado inicial, se aplica una tercera capa de mortero preparado con una parte de cemento por tres de arena en volumen, mezclado con la dilución de **Sika-1**: agua, en un espesor de 1,2 cm.

El acabado se realiza con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible.

Si se desea acabado fino o pulido, se debe hacer con una mezcla de una parte de cemento por dos de arena cernida en volumen.

Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido viscoso a base de sílice coloidal.

Color: Amarillo

Densidad: 0.95 kg/l aprox.

PH: 10.0 aprox.



Consumo

Aprox. 0.50–0.70 lt/m² en aplanado de 2 a 3 cm de espesor.

Precauciones

- » Nunca utilice cemento puro para el afine, ya que frecuentemente se cuartea.
- » Utilice siempre cemento fresco y arena cernida con tamaño máximo de 3 mm.
- » No use arenas de baja densidad o con arcillas.
- » Prolongue el curado por 8 días como mínimo.
- » En los sitios donde no sea posible el mismo día, traslape las diferentes capas de mortero aprox. 10 cm.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo, en lugar fresco y seco.



Sika ViscoCrete®-20 HE

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concretos de altas resistencias iniciales.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos de altas resistencias iniciales. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F** y **ASTM C 1017 Tipo I**.

Usos

El **Sika ViscoCrete®-20 HE** se utiliza en la producción de concretos de altas prestaciones en prefabricación, obras y plantas de concreto premezclado. Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete®-20 HE** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación.

El **Sika ViscoCrete®-20 HE** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de altas prestaciones.
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Prefabricados de concreto.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy altas cualidades.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete®-20 HE** combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos autocompactantes.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Altas resistencias iniciales.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete®-20 HE** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados

Modo de Empleo

El **Sika ViscoCrete®-20 HE** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.5% y el 1.5% del peso del cemento (4.5 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como súper-plastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.

Color: Ámbar.

Densidad: 1.08 kg/l Aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete®-20 HE** permite la producción de concreto autocompactante y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika ViscoCrete® 562

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos que requieran resistencias iniciales. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.**

Usos

El **Sika ViscoCrete® 562** se utiliza en la producción de concretos de altas prestaciones en prefabricación, obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete® 562** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, una cohesión óptima, una gran facilidad de auto-compactación y resistencias iniciales mejoradas. El **Sika ViscoCrete® 562** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de altas prestaciones.
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Prefabricados de concreto.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy altas cualidades.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete® 562** combina diferentes mecanismos de acción. La absorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos súper fluidos.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Altas resistencias iniciales.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete® 562** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Modo de Empleo Aplicación del Producto

El **Sika ViscoCrete® 562** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0,85% y el 1,9% del peso del cemento (8,0 a 18,0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como súper-plastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.

Color: amarillo.

Densidad: 1,05 kg/l Aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete® 562** permite la producción de concreto súper fluido y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. El uso de agregados con altos contenidos de materiales arcillosos pueden reducir su efectividad.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



Sika ViscoCrete® PC2100-D

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y superplastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.**

Usos

El **Sika ViscoCrete® PC2100-D** se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete® PC2100-D** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, buena permanencia de fluidez, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación.

El **Sika ViscoCrete® PC2100-D** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de altas resistencias.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy alto desempeño.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete® PC2100-D** combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos autocompactantes.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete® PC2100-D** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Modo de Empleo

El **Sika ViscoCrete® PC2100-D** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0,5% y el 1,5% del peso del cemento (4,5 a 14,0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como superplastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.

Color: ligeramente amarillo.

Densidad: 1,10 kg/lt aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete® PC2100-D** permite la producción de concreto autocompactante y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sika ViscoCrete® PC2500

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto con exclusión de aire controlada.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño de tercera generación con exclusión de aire controlada para concretos. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.**

Usos

El **Sika ViscoCrete® PC2500** se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con **Sika ViscoCrete® PC2500** se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, buena permanencia de fluidez, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de auto-compactación.

El **Sika ViscoCrete® PC2500** se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de altas resistencias.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy alto desempeño.

Ventajas

El **Sika ViscoCrete® PC2500** combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos auto-compactantes.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El **Sika ViscoCrete® PC2500** no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Modo de Empleo

El **Sika ViscoCrete® PC2500** se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0.5% y el 1.5% del peso del cemento (4.5 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como súper-plastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido con base de policarboxilatos modificados.

Color: Ligeramente amarillo.

Densidad: 1.10 kg/lit aprox.

Precauciones

El uso de **Sika ViscoCrete® PC2500** permite la producción de concreto auto-compactante y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto.

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



Sika®-2

Acelerante ultra-rápido de fraguado y sellador de filtraciones.

Descripción

El **Sika-2** es un aditivo líquido color ámbar, alcalino que mezclado con cemento puro, proporciona una pasta de rápido endurecimiento. No contiene cloruros.

Usos

El **Sika-2** se emplea para sellar filtraciones y chorros de agua con presión en: concreto, roca, aplanados, tanques de concreto o mampostería, túneles, estanques, sótanos y tuberías. Una vez controlada la filtración proceda con la reparación e impermeabilización definitiva.

Ventajas

- Fragua el cemento en menos de un minuto.
- Permite sellar filtraciones o chorros de agua sin necesidad de vaciar la estructura afectada.
- Fragua bajo agua.
- Evita la necesidad de bombear agua.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar rugosa, sana y limpia (libre de partes sueltas, suciedad acumulada, algas u otras sustancias extrañas).

Preparación de la mezcla:

Vierta en un recipiente de boca ancha una (1) parte en volumen de **Sika-2** puro, agregue 2 partes de cemento. Mezcle con rapidez hasta obtener una pasta homogénea (operación que debe hacerse en menos de 10 segundos aprox.).

Aplicación:

Moldee con la pasta (**Sika-2** más cemento) un tapón para sellar rápidamente la grieta o agujero. Sujétalo fuertemente para vencer la presión del agua, hasta que la pasta haya endurecido. En grietas u orificios se debe empezar por cubrir sus bordes, reduciendo poco a poco su tamaño.

Luego de taponear, refuerce con mortero impermeabilizado con **Sika-1**, **SikaTop-121** o **SikaTop-122**.

Si se instalaron mangueras, remuévalas después que fragüe el mortero impermeable y coloque un tapón preparado con cemento y **Sika-2** sosteniéndolo con fuerza hasta que haya endurecido.

Lave las herramientas con producto fresco con agua. La pasta endurecida se retira por medios mecánicos.

Consumo

Aprox. 0,5 kg de **Sika-2** por kilogramo de cemento.

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido.

Densidad: 1,24 +- 0.03 kg/l aprox.

Color: Ámbar.

Fraguado:

Inicial: 10-25 segundos aproximadamente

Final: 25-50 segundos aproximadamente

Precauciones

Cuando la temperatura del medio ambiente y del sustrato está debajo de 5°C, caliente el **Sika-2** en baño María a 20°C antes de emplearlo.

El **Sika-2** no se emplea para sellar filtraciones superficiales. Puede emplearse una mezcla de cemento y arena. No se recomienda diluirlo con agua porque se retarda el fraguado.

Sólo prepare lo necesario para cada tapón. Use solamente cemento fresco.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deja secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo en lugar fresco y seco.



Sika-Aer

Aditivo inclusor de aire y plastificante para concreto.

Descripción

Aditivo líquido inclusor de aire y plastificante para concreto. Incorpora una cantidad controlada de aire en el concreto a fin de mejorar sus propiedades. Cumple con la norma **ASTM C 260**.

Usos

Sika-Aer se utiliza principalmente en la elaboración de concretos cuando se requiera:

- Reducir la permeabilidad.
- Aumentar la durabilidad y resistencia a ambientes agresivos. (agua de mar, aguas o suelos sulfatados, etc.)
- Impedir la exudación del concreto y la correspondiente formación de capilares.
- Evitar la segregación del concreto durante el transporte.
- Mejorar la bombeabilidad de concretos con deficiencia de finos en la arena.
- Aumentar la manejabilidad de mezclas con agregados de trituración.

Ventajas

- Controla la exudación de la mezcla.
- Hace el concreto más durable y resistente al medio ambiente agresivo.
- Es un excelente auxiliar en el bombeo de concreto.
- Mejora notablemente la apariencia y consistencia de mezclas ásperas.
- No afecta el tiempo de fraguado.

Modo de Empleo

Agregue **Sika-Aer** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Dosificación

De 0,02% a 0,04% del peso del cemento, De 0,2 a 0,4 ml por kilo de cemento. El contenido de aire debe verificarse por medio de una olla para medir contenido de aire y la dosificación debe ajustarse según el resultado.

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El uso de aditivos inclusores de aire en el concreto exige un perfecto control sobre:

- La granulometría de la mezcla, especialmente en la zona de agregados finos.
- La dosis de aditivo y el contenido de aire obtenido.
- El tiempo de mezcla se debe incrementar un 25% aprox. para favorecer la formación de las burbujas de aire.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de resinas sintéticas.

Color: ámbar.

Densidad: 1,03 kg/l aprox.

Precauciones

Incluir más del 6% de aire en el concreto disminuye las resistencias a compresión. El contenido de aire se puede ver afectado por la temperatura del lugar, la cantidad y finura del cemento y el tiempo de mezclado.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



SikaCem

Línea de aditivos en polvo para mejorar las características de los concretos y morteros en estado fresco y endurecido. En envase biodegradable.

Descripción

Línea de aditivos en polvo para mejorar las características de los concretos y morteros tanto en estado fresco como endurecidos, como: fluidez de la mezcla, acelerar fraguado, reducir permeabilidad y disminuir el agrietamiento. La presentación de esta línea de productos es por saco de cemento de 50 kg.

Usos

- **SikaCem Fluidificante:** aditivo fluidificante de concretos o morteros el cual incrementa el revenimiento o disminuye el consumo de agua en un 10% aprox.
- **SikaCem Acelerante:** aditivo acelerante de fraguado para concretos y morteros.
- **SikaCem Impermeabilizante:** aditivo impermeabilizante integral para concretos y morteros.
- **SikaCem Fiber:** fibras para disminuir el agrietamiento por contracción plástica en concretos y morteros.

Ventajas

- Fácil de utilizar ya que la bolsa contiene la cantidad adecuada por saco de cemento de 50 kg.
- Producto ecológico ya que se encuentra en un empaque biodegradable por lo que ayuda a la conservación del medio ambiente reduciendo los desechos.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica durante el mezclado directamente sobre el concreto o mortero.

Modo de Empleo

Colocar una bolsa de **SikaCem Fluidificante**, **SikaCem Acelerante**, **SikaCem Impermeabilizante** o **SikaCem Fiber** a la mezcla de concreto o mortero por saco de cemento que se utilice en la mezcla. Agréguelo directamente sobre el cemento y agregados, previo a la adición de agua.

Solamente el **SikaCem Fluidificante** se puede colocar directamente en el agua de mezcla si lo requiere para reducir consumos de agua.

Para asegurar la correcta integración de los aditivos se recomienda mezclar por 3 minutos adicionales.

Consumo

- **SikaCem Fluidificante:** Una bolsa de 200 gr. por saco de cemento de 50 kg.
- **SikaCem Acelerante:** Una bolsa de 250 gr. por saco de cemento de 50 kg.
- **SikaCem Impermeabilizante:** Una bolsa de 150 gr. por saco de cemento de 50 kg.
- **SikaCem Fiber:** Una bolsa de 100 gr. por saco de cemento de 50 kg.

Datos Técnicos

SikaCem Fluidificante:

Tipo: Aditivo en polvo.
Color: Café claro.

SikaCem Acelerante:

Tipo: Aditivo en polvo.
Color: Blanco.

SikaCem Impermeabilizante:

Tipo: Aditivo en polvo con base en sustancias hidrófugas.
Color: Ligeramente rosa.

SikaCem Fiber:

Tipo: Fibras de polipropileno.
Color: Blanco.

Precauciones

- » Para asegurar resultados óptimos de los concretos y morteros, siga la metodología adecuada en el diseño, elaboración, colocación, compactación, la menor cantidad posible de agua y principalmente en el curado continuo durante 7 días. Se recomienda que el contenido de cemento no sea inferior a 250 kg por m³ de concreto.
- » Una sobre-dosificación de **SikaCem Fluidificante** puede causar retardo de fraguado.
- » El desempeño de los aditivos puede tener variaciones debido al tipo, origen y cantidades de los materiales utilizados en el diseño del concreto o mortero.



- » **Los aditivos de la línea SikaCem son sensibles a la humedad por lo que se pueden endurecer sin afectar su desempeño, si este es el caso hay que disolverlo primero en agua. Se recomienda una vez abierta la caja consumir las 40 bolsas preferentemente antes de un mes.**

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sikacrete® 950DP

Adición con base en microsilica para concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.

Descripción

Adición en polvo con base en microsilica para elaborar concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.

Usos

Sikacrete® 950DP se utiliza principalmente en la elaboración de concretos cuando se requiera:

- Aumentar la impermeabilidad del concreto y con ello su resistencia al ataque del medio ambiente.
- Reducir la segregación y exudación del concreto.
- Dar cohesión y bombeabilidad al concreto.
- Colocar concreto bajo agua.
- Disminuir el rebote del concreto lanzado.

Ventajas

- **Sikacrete® 950DP** mejora el concreto en dos maneras principalmente:
- Reacción Puzolánica: Reacciona químicamente con la cal libre del cemento mejorando las resistencias de la mezcla.
- Reacción Granular: Por su finura llena todos los poros del concreto.
- **Sikacrete® 950DP** aporta al concreto una mayor durabilidad en ambientes agresivos. (plantas industriales, centrales eléctricas, agrícolas, talleres, plantas de tratamiento de aguas residuales, muelles, etc.).
- Permite obtener concreto con iguales o mayores resistencias mecánicas, utilizando menor cantidad de cemento que en una mezcla normal.
- Ofrece mejores características de cohesión y compactación, permitiendo obtener concretos bombeables de excelentes características.

Modo de Empleo

Dada su alta finura siempre debe usarse acompañado de un aditivo superfluidificante (**Línea Sikament®** ó **Sika ViscoCrete®**) para evitar que se eleve la relación agua / cemento.

Se debe incrementar el tiempo de mezclado para garantizar la homogeneización de la microsilica en la mezcla, la cual se hace de la siguiente manera:

1. Adicione parte del agua de mezcla.
2. Coloque en la mezcladora los agregados.
3. Adicione la cantidad requerida de **Sikacrete® 950DP**.
4. Adicione el cemento y continúe el mezclado.
5. Adicione el agua de mezcla restante.
6. Adicione el superfluidificante (**Línea Sikament®** ó **Sika ViscoCrete®**), en la dosis requerida para lograr la consistencia deseada del concreto.
7. Mezcle por dos minutos adicionales.

Dosificación

De 5% al 15% del peso del cemento de acuerdo con las necesidades y aplicación específica del concreto.

Datos Técnicos

Aspecto: Polvo fino.

Color: Gris oscuro.

Contenido SiO₂: 85.0% mínimo.

Superficie específica: 15–35 m²/g aprox.

Densidad: 2.2 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

- » Dado que **Sikacrete® 950DP** es una adición de microsilica con tamaño de partícula fina, provoca que en la mezcla de concreto se tenga una alta demanda de agua, por lo que éste producto debe ser usado siempre en compañía de aditivos superplastificantes (**Línea Sikament®** ó **Sika ViscoCrete®**).
- » Las mezclas con microsilica tienden a perder manejabilidad rápidamente, por ello debe prever la utilización de retardantes / fluidificantes (**Línea Sikament®, Plastocrete®** o **Plastiment®**) para lograr el tiempo de manejabilidad óptimo.
- » El concreto se debe curar con agua por lo menos durante 7 días para evitar microfisuramientos.



Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikalite®

Impermeabilizante integral en polvo para concreto y mortero.

Descripción

Aditivo en polvo que disminuye la permeabilidad de concretos y morteros. Libre de cloruros.

Usos

Como impermeabilizante integral de concretos en cimentaciones, muros de contención, losas, tanques, canales, alcantarillas, subterráneos; en general para todo concreto y morteros de aplanados, sobre todo en obras hidráulicas.

Ventajas

- Listo para usar.
- **Sikalite** contiene sustancias que sellan poros y repelen el agua.
- El **Sikalite** impermeabiliza el concreto, plastifica la mezcla y aumenta las resistencias.
- Un concreto con **Sikalite** es impermeable aún bajo presión de agua.
- Reduce la permeabilidad del concreto evitando la formación de salitre en muros.

Modo de Empleo

Calcule y mida la cantidad necesaria de **Sikalite** por bachada, de acuerdo con el número de sacos de cemento que lleva la mezcla y agregándolo en la arena. Nunca disuélvalo en el agua de mezcla.

Dosificación

0,5 kg por saco de cemento de 50 kg (1% peso de cemento).

Datos Técnicos

Tipo:

Aditivo en polvo a base de sustancias hidrófobas.

Color: Gris.

Densidad aparente: 0,9 kg/l aprox.

Precauciones

Para asegurar resultados óptimos del concreto impermeabilizado con **Sikalite**, siga la metodología adecuada en su diseño, elaboración, colocación,

compactación, la menor cantidad posible de agua y principalmente en el curado continuo durante 7 días. Se recomienda el revenimiento más bajo posible que permita una buena compactación y que el contenido de cemento no sea inferior a 250 kg por m³ de concreto (a/c < 0.45).

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda rápidamente con el médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo en lugar fresco y seco.



Sikalite® Plus

Impermeabilizante integral en polvo para concreto y mortero.

Descripción

Aditivo en polvo para disminuir la absorción del concreto y mortero al bloquear la capilaridad y disminuir los poros, previniendo el paso libre de humedad. No contiene cloruros.

Usos

Como impermeabilizante integral de concretos en cimentaciones, muros de contención, losas, tanques, canales, alcantarillas, subterráneos; en general para todo concreto y morteros de aplanados, sobre todo en obras hidráulicas.

Ventajas

- Listo para usar.
- **Sikalite® Plus** contiene sustancias que sellan poros y repelen el agua.
- El **Sikalite® Plus** mejora la impermeabilidad del concreto y mortero.
- Un concreto con **Sikalite® Plus** mejora su resistencia a la permeabilidad aún bajo presión de agua.
- Reduce la absorción capilar del concreto evitando la formación de salitre en muros.
- Por tener una presentación pequeña es muy fácil de manipular y aplicar.

Modo de Empleo

Calcule y mida la cantidad necesaria de **Sikalite® Plus** de acuerdo con la cantidad de cemento utilizado en la mezcla. Agréguelo junto con la grava y la arena, previo a la adición de agua. Nunca disolverlo en el agua de mezcla.

Dosificación

Dosificar **Sikalite® Plus** al 0,26 % del peso de cemento que corresponde a:

- » 0,130 kg por cada saco de cemento de 50 kg.
- » 0,260 kg por cada 100 kg de cemento

Datos Técnicos

Tipo: aditivo en polvo a base de sustancias hidrófobas.

Color: ligeramente rosado.

Precauciones

Para asegurar resultados óptimos del concreto con **Sikalite® Plus**, siga la metodología adecuada en el diseño, elaboración, colocación, compactación y curado continuo durante 7 días. Se recomienda utilizarlo con una relación a/c baja y un contenido de cemento mínimo de 250 kg por m³ de concreto. El desempeño del producto puede tener variaciones debido al origen, tipo y calidad de los materiales utilizados en el diseño.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda rápidamente con el médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original, bajo techo en lugar fresco y seco.



Sikament®-100

Aditivo reductor de agua de alto rango súper-plastificante y acelerante de resistencias.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, súper-plastificante y acelerante de resistencias para concreto. Confiere al concreto una consistencia súper-fluida y de alta trabajabilidad. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.**

Usos

Sikament®-100 se caracteriza por su alto poder dispersante que permite una perfecta distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando una hidratación completa, obteniendo así la máxima eficiencia del cemento. Se usa principalmente para: estructuras pretensadas, postensadas, prefabricadas, de diseño especial, colados en serie, descimbrados a corto plazo.

Ventajas

- Incrementa la eficiencia del cemento.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad y disminuye la tendencia a la fisuración así como a la contracción.
- Produce excelentes acabados.
- Es el aditivo ideal para trabajos urgentes.
- Permite reducir el costo de colocación, vibrado, cimbra y el tiempo de construcción.
- A 24 horas acelera la resistencia del concreto o mortero de un 45% a un 70% dependiendo de la dosificación y la reducción de agua obtenida, con relación al concreto o mortero sin aditivo, permitiendo acortar los tiempos de descimbrado.

Modo de Empleo

Como súper-plastificante

Agregue **Sikament®-100** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua de alto rango

Agregue **Sikament®-100** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como súper-plastificante

De 0,6% a 1,0% del peso del cemento (5,0 a 8,5 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua de alto rango

De 1,2% a 3,0% del peso del cemento (10 a 25 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de melamina formaldehído.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,18 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La permanencia del efecto de súper-fluidez se mantiene alrededor de 30 minutos. El lapso de la permanencia de fluidez obedece al revenimiento inicial y a las temperaturas del concreto fresco y a las del ambiente. Demoras imprevistas en un colado pueden remediarse mediante una segunda dosis de **Sikament®-100** al concreto. Este producto funciona como acelerante de resistencia a una dosificación del 2,5% al 3,0% del peso del cemento.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Sikament®-180 LA

Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament®-180 LA se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.
- Mayor permanencia de trabajabilidad

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-180 LA** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como plastificante

Agregue **Sikament®-180 LA** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament®-180

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament®-180 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-180** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como plastificante

Agregue **Sikament®-180** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikament® 183

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante con exclusión de aire moderada.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante con exclusión de aire moderada para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipos A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament® 183 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament® 183** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 183** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3,0 a 6.0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3,0 a 6.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: café oscuro.

Densidad: 1.21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.



Sikament® 185

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipos A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament® 185 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament® 185** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 185** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikament®-190CR

Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament®-190CR se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament®-190CR** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-190CR** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3,0 a 6.0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0.4% a 0.6% del peso del cemento (3.0 a 5.0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament®-190LA

Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y D** (en función de la dosificación) y **ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament®-190LA se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re-dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-190LA** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como plastificante

Agregue **Sikament®-190LA** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,23 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re-dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikament®-190

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D** y **ASTM C 1017 Tipo II** (en función de la dosificación).

Usos

Sikament®-190 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite el transporte del concreto a largas distancias o por tiempos prolongados sin pérdida de trabajabilidad.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-190** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como plastificante

Agregue **Sikament®-190** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,23 kg/l aprox.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento).

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament®-193

Aditivo reductor de agua de rango medio-plastificante con exclusión de aire moderada.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante con exclusión de aire moderada para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament®-193 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede redosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament®-193** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-193** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3.0 a 6.0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0.4% a 0.6% del peso del cemento (3.0 a 5.0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1.21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen redosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (11,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.

Sikament®-195

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament®-195 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament®-195** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-195** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3.0 a 6.0 ml/kg de cemento)

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0.4% a 0.7% del peso del cemento (3.0 a 6.0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1.21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bajo techo en un sitio fresco y seco.



Sikament®-307

Aditivo superfluidificante–reductor de agua de alto rango.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, superplastificante. En climas medios y fríos mantiene la trabajabilidad del concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.**

Usos

Como reductor de agua de alto rango

Adicionado en el agua de amasado, permite reducir hasta el 20% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad y obteniéndose un incremento notable en las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como superplastificante

Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación, haciéndolos aptos para el bombeo. Especialmente indicado para colocación de concreto por el sistema Tremie.

Ventajas

- Proporciona una gran manejabilidad de la mezcla evitando la segregación y formación de hormigueros.
- Facilita el bombeo del concreto a mayores distancias y alturas.
- Especialmente indicado para colocación del concreto por el sistema Tremie.
- Permite mejorar los tiempos de manejabilidad de la mezcla en climas medios y fríos.
- Incrementa la resistencia final del concreto.
- Aumenta considerablemente la impermeabilidad y durabilidad del concreto.

Modo de Empleo

Como superplastificante

Agregue **Sikament®-307** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua de alto rango

Agregue **Sikament®-307** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como superplastificante (ASTM C 1017 Tipo I)

De 0.5% a 1.0% del peso del cemento (4.0 a 8.5 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 Tipo F)

De 1.0% a 2.0% del peso del cemento (8.5 a 17.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: café oscuro.

Densidad: 1,18 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-320

Aditivo súper-plastificante-reductor de agua de alto rango y retardante de fraguado.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, súper-fluidificante y retardante de fraguado para concreto. Aumenta en clima cálido el tiempo de manejabilidad de la mezcla y facilita su colocación. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo G y ASTM C 1017 Tipo II**.

Usos

Sikament®-320 se caracteriza por su alto poder dispersante que permite una perfecta distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando una hidratación completa, obteniendo así la máxima eficiencia del cemento. Este aditivo está especialmente indicado para facilitar el bombeo de concreto en clima cálido, extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla.

Ventajas

- Se obtiene un mayor tiempo de manejabilidad de la mezcla en clima cálido.
- Soluciona los problemas de transporte y colocación de concreto en clima cálido.
- Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías.
- Aumenta notablemente la resistencia inicial del concreto.
- Incrementa la resistencia final del concreto en más del 30%.
- Especial para la colocación de concreto por el sistema Tremie.

Modo de Empleo

Como súper-plastificante

Agregue **Sikament®-320** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament®-320** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como súper-plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,6% a 0,8% del peso del cemento (5,0 a 6,5 ml/kg del cemento).

Como reductor de agua de alto rango retardante (ASTM C 494 Tipo G)

De 1,0% a 1,4% del peso del cemento (8,5 a 12,0 ml/kg del cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de melamina formaldehído.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,19 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer** para incorporar del 4% al 5% de aire a la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las cimbras para evitar la pérdida de la pasta.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament® 410

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y retardante de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D** y **ASTM C 1017 Tipo II** (en función de la dosificación).

Usos

Sikament® 410 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.
- Mayor permanencia de trabajabilidad

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament® 410** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 410** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,6% a 0,9% del peso del cemento (5,0 a 7,0 ml/kg de cemento)

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,6% del peso del cemento (3,0 a 5,0 ml/kg de cemento)

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikament® 430

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipos A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament® 430 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 430** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Como plastificante

Agregue **Sikament® 430** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



Sikament® 450

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipos A y ASTM C 1017 Tipo II.**

Usos

Sikament® 450 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación. Permite tener concretos con baja inclusión de aire.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar de manera importante los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **Sikament® 450** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 450** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Dosificación

Como reductor de agua (ASTM C 494 Tipo A)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Como plastificante (ASTM C 1017 Tipo II)

De 0,4% a 0,7% del peso del cemento (3,0 a 6,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,21 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,2% del peso del cemento (10,0 ml/kg de cemento).

Se deben de realizar ensayos antes de ser mezclado en una sinergia.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sikament® 500

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo de fraguado con exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado con exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D.**

Usos

Sikament® 500 se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante con sólo variar la dosificación.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Mayor permanencia de trabajabilidad.
- Excelente desempeño con agregados triturados.

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 500** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0.48% a 0.84% del peso del cemento (4.0 a 7.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: café oscuro.

Densidad: 1,20 Kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones reales de la obra.

Si fuera necesaria una re–dosificación del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera más segunda dosis) no deberá exceder de 0.84% del peso del cemento (7.0 ml/kg de cemento).

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikament® 534

Aditivo reductor de agua de rango medio con retardo de fraguado controlado y exclusión de aire.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de rango medio plastificante con retardo de fraguado controlado y exclusión de aire para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D.**

Usos

Sikament® 534 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua de rango medio en donde se requiera un fraguado controlado y una exclusión de aire moderada.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite la reducción de la relación a/c mejorando así la durabilidad.
- Mayor permanencia de trabajabilidad.
- Excelente desempeño con agregados triturados.
- Excelente desempeño con cementos compuestos.

Modo de Empleo

Como reductor de agua

Agregue **Sikament® 534** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como reductor de agua y retardante (ASTM C 494 Tipo D)

De 0,48% a 0,84% del peso del cemento (4.0 a 7.0 ml/kg de cemento).

La dosis podrá variar dependiendo de los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requerimientos específicos de cada proyecto.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,20 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones reales de la obra.

Si fuera necesaria una redosificación del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera más segunda dosis) no deberá exceder de 0.8% del peso del cemento (7.0 ml/Kg de cemento).

Sikament® 534 funciona efectivamente tanto como aditivo individual, como en combinación con aditivos de la línea **Sikament®** y **Sika ViscoCrete®**. Si se usa una sinergia se recomienda consultar previamente al servicio técnico **Sika®**.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Sikament®-HE 200

Aditivo súperfluidificante-reductor de agua de alto rango y acelerante de resistencias, sin cloruros.

Descripción

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango, súper-fluidificante y acelerante de resistencias para concreto. Promueve la rápida obtención de resistencia del concreto a edades tempranas, sin afectar la resistencia final. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo F.**

Usos

- Para la elaboración y transporte de concreto con temperaturas entre 5° C y 20° C.
- Cuando se exige una alta resistencia inicial entre 8 y 24 horas sin el uso de cloruros.
- Para realizar rápidamente acabados finos de la superficie del concreto aún a muy bajas temperaturas. Por lo que se recomienda para la elaboración de pavimentos y losas de concreto en épocas de intenso frío o cuando se requiera una rápida puesta en uso de las estructuras.
- Cuando se desee reducir costos en insumos, tiempos de descimbrado, transmisión de esfuerzos y curado al vapor en plantas de prefabricados.
- Ya que no contiene cloruros puede usarse en todo tipo de estructuras reforzadas, así como en estructuras pretensadas o postensadas.
- Para la fabricación del concreto en estructuras elaboradas mediante sistemas industrializados de construcción.

Ventajas

- Produce una mejor dispersión del cemento en la mezcla, lográndose una excelente consistencia plástica sin pérdida de cohesión.
- Reduce el agua de mezcla hasta un 20%, dependiendo de la dosificación utilizada.
- Incrementa la resistencia inicial del concreto en más de un 50% y la resistencia final hasta en un 40%, dependiendo del grado de reducción de agua alcanzado, comparado con un concreto de iguales características, composición y revenimiento sin aditivo.

- Cuando se requiera aún una mayor resistencia inicial se puede lograr con la adición de **SikaRapid® 1** a la mezcla.
- No afecta el tiempo de manejabilidad de la mezcla de concreto ni los tiempos de fraguado.
- No contiene cloruros.

Modo de Empleo

Como reductor de agua de alto rango

Agregue **Sikament®-HE 200** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Se puede usar para plastificar agregando **Sikament®-HE 200** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

Como reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 Tipo F).

De 1.2% a 3.0% del peso del cemento (9.5 a 24.0 ml/kg de cemento).

Para plastificar de 0.6% a 1.0% del peso del cemento (5.0 a 8.0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: verde transparente.

Densidad: 1,25 kg/l aprox.



Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer** para incorporar del 4% al 5 % de aire a la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las cimbras para evitar la pérdida de la pasta.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

SikaPlast® 220

Aditivo reductor de agua de rango medio–plastificante de corto retardo.

Descripción

SikaPlast® 220 es un aditivo líquido multipropósito, reductor de agua de rango medio, plastificante y de corto retardo de fraguado para concreto. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo A y ASTM C 1017 Tipo I.**

Usos

SikaPlast® 220 se utiliza en la elaboración de concretos para todo tipo de estructuras, especialmente diseñado para emplearse como reductor de agua, plastificante o fluidificante.

Ventajas

- Aumenta las resistencias mecánicas.
- Permite acabados superficiales de alta calidad.
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad.
- Se puede re–dosificar en obra para facilitar la colocación y/o bombeo del concreto sin afectar los tiempos de fraguado.

Modo de Empleo

Como plastificante

Agregue **SikaPlast® 220** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua

Agregue **SikaPlast® 220** junto con el último 20% del agua de mezcla durante la preparación del concreto. Si la mezcla lo requiere debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto. Puede incluirse en el agua de mezcla si los resultados de ensayos previos lo avalan.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Dosificación

Como reductor de agua y como plastificante.

0,5% a 1,2% del peso del cemento (4,0 a 10,0 ml/kg de cemento) dependiendo del grado de reducción de agua o de fluidez que se busca en la mezcla.

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,16 kg/l aprox.

Precauciones

SikaPlast® 220 deberá probarse mediante ensayos antes de utilizarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y agregados a utilizarse en el concreto. En algunos casos puede presentar sensibilidad a variaciones en el contenido de agua de los concretos debido a su alta prestación, por lo que se recomienda atención a las variables que impacten este factor.

Quando se empleen re–dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder de 1,4% del peso del cemento (12 ml/kg de cemento).

Quando se desee utilizar el **SikaPlast® 220** en sinergia con otro aditivo, deberá asegurarse el cumplimiento de las especificaciones requeridas mediante ensayos previos a su uso definitivo.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



SikaRapid®-1

Aditivo acelerante de resistencias, libre de cloruros.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de resistencias para concreto. Produce altas resistencias iniciales en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo C.**

Usos

- En la producción de concretos de muy alta resistencia inicial (8–72 horas) a la compresión, tensión o flexión.
- En plantas de prefabricación, cuando se desee reducir los tiempos de descimbrado y aumentar la producción.
- En concreto pretensado para acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos.
- Cuando se coloque concreto a bajas temperaturas, para garantizar su normal endurecimiento.
- Para la elaboración de concretos en sistemas para colado industrializado, garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para descimbrar.
- Para el deslizado de concreto en climas templados y fríos.

Ventajas

En el concreto fresco

- Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final. No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta.
- Reduce los tiempos de espera en el proceso de prefabricación con curado al vapor.
- Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas (5°C – 35°C).
- Puede ser usado en concreto pretensado y postensado sin riesgo de corrosión del acero de refuerzo.
- Puede ser usado para la elaboración de concretos en ambientes agresivos.
- Es compatible con aditivos plastificantes y súper-plastificantes.

En el concreto endurecido

- Permite el rápido descimbrado y el movimiento de elementos prefabricados.
- Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación.
- De acuerdo con la dosis usada, incrementa entre un 20 – 40% la resistencia inicial del concreto (8 – 72 h).
- Incrementa entre un 10 – 20% la resistencia final del concreto.
- Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.

Modo de Empleo

SikaRapid-1 se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de mezcla o paralelamente al agua durante la elaboración del concreto, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición del súper-plastificante, si se llega a utilizar. También se puede adicionar **SikaRapid-1** en el sitio de la obra, en el camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe re-mezclar por lo menos un (1) minuto por cada m³ de concreto.

Dosificación

De 0,5% a 2,0% del peso del cemento (de 4,0 a 17,0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de aceleramiento deseado.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: ámbar.

Densidad: 1,17 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikaset® L

Aditivo acelerante de fraguado y de resistencias.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de fraguado y de resistencias para concreto. **Contiene cloruros.** Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo C.**

Usos

Sikaset® L se utiliza principalmente en la elaboración de concretos cuando se requiera:

- Obtener concreto con altas resistencias a temprana edad.
- Reducir el tiempo de descimbrado y facilitar el rápido avance de las obras.
- Colocar concreto en ambiente frío o efectuar reparaciones rápidas en todo tipo de estructuras, sin acero de refuerzo o con poca cantidad del mismo.

Ventajas

- Reduce los tiempos de descimbrado.
- Confiere resistencias más altas a temprana edad.
- Permite una rápida puesta en uso de las estructuras nuevas.
- Permite una rápida puesta en uso de estructuras reparadas.
- Contrarresta el efecto del frío sobre las resistencias y el fraguado.
- Aumenta los rendimientos en la elaboración de prefabricados.
- Permite levantar pronto losas y vigas prefabricadas.

Modo de Empleo

Agregue **Sikaset® L** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Dosificación

De 1,0% a 3,0% del peso del cemento (7,5 a 23,0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de aceleramiento deseado.

Como guía en el uso de **Sikaset® L** se puede decir que con una dosificación del 3,0% se obtienen a 24 horas, resistencias mecánicas equivalentes a las resistencias de 3 días del concreto sin aditivo y a 3 días las resistencias equivalentes a 7 días. Este efecto puede variar con el tipo del cemento, así como con la temperatura ambiente.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido con base de cloruros.

Color: café claro.

Densidad: 1,32 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado. **Sikaset® L** no se debe usar para concreto pretensado o con elementos de aluminio embebidos. **Contiene cloruros.**

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Sika ViscoFlow®10

Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.

Descripción

Sika ViscoFlow®10 es un aditivo para concreto específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas.

Cumple con la norma **ASTM-C-494 tipo F** a las edades de 3, 7 y 28 días y con la norma **ASTM-C-1017 tipo I**.

Usos

- Transporte del concreto a lo largo de grandes distancias.
- Procesos constructivos que requieran mucho tiempo para la colocación y compactación del concreto.
- Para concretos a suministrarse en obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del concreto en condiciones medio ambiental es muy rigurosas, baja humedad relativa, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el concreto.
- Para elevar la permanencia del concreto en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Con el uso de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo ricos en aluminato tricálcico (AC3), de elevada finura o de alta resistencia.

Ventajas

Sika ViscoFlow® 10 es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estática, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

- **Sika ViscoFlow® 10** es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de **ViscoFlow® 10** permite la producción de concretos de alto desempeño.
- Efectividad en concretos con un amplio rango de relaciones agua/cemento (a/c) y temperaturas.

- Provee concretos de mayor estabilidad y tiempo de trabajabilidad que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Compatibilidad con otros aditivos **Sika**.
- Retiene la trabajabilidad por más tiempo manteniendo el desarrollo de las resistencias iniciales.
- Se puede aplicar a cementos de alta reactividad, los cuales pueden conducir a una elevada rigidez inicial.
- No es necesario recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el desarrollo del fraguado (una vez que pasa el efecto de retención de trabajabilidad).
- Se puede utilizar en estructuras de concreto armado y pretensado ya que **Sika ViscoFlow® 10** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

Modo de Empleo

- **ViscoFlow® 10** se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto. Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.
- El **ViscoFlow® 10** puede usarse en sinergia con otros aditivos **Sika**, se recomienda apoyarse en el equipo técnico **Sika**.
- No debe agregarse al cemento seco.

Dosificación

Entre 4,0 y 16,0 ml/kg de cemento (0,44% y 1,76% del peso del cemento) dependiendo del tiempo que se requiera extender la trabajabilidad.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: amarillo turbio

Densidad: 1,10 kg/l aprox.



Precauciones

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos previos con los materiales y las condiciones de la obra.

Si bien la mayoría de los aditivos de **Sika** compatibles entre sí, cuando se usen sinergias siempre deberán realizarse ensayos de laboratorio previos para asegurar el cumplimiento de las especificaciones del concreto.

Medidas de seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Sika ViscoFlow®20 E

Aditivo súper–plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.

Descripción

Sika ViscoFlow®20 E es un aditivo para concreto específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad con un desarrollo de resistencias iniciales mejorado. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas.

Cumple con la norma **ASTM.C–494 tipo F** a las edades de 3, 7 y 28 días y con la norma **ASTM–C–1017 tipo I**.

Usos

- Transporte del concreto a lo largo de grandes distancias.
- Procesos constructivos que requieran mucho tiempo para la colocación y compactación del concreto.
- Para concretos a suministrarse en obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del concreto en condiciones medioambientales muy rigurosas, baja humedad relativa, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el concreto.
- Para elevar la permanencia del concreto en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Con el uso de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo ricos en aluminato tricálcico (AC3), de elevada finura o de alta resistencia.

Ventajas

Sika ViscoFlow® 20 E es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

- **Sika ViscoFlow® 20 E** es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de **ViscoFlow® 20 E** permite la producción de concretos de alto desempeño.
- Efectividad en concretos con un amplio rango de relaciones agua/cemento (A/C) y temperaturas.

- Provee concretos de mayor estabilidad y tiempo de trabajabilidad que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Compatibilidad con otros aditivos **Sika**.
- Retiene la trabajabilidad por más tiempo manteniendo el desarrollo de las resistencias iniciales.
- Se puede aplicar a cementos de alta reactividad, los cuales pueden conducir a una elevada rigidez inicial.
- No es necesario recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el desarrollo del fraguado (una vez que pasa el efecto de retención de trabajabilidad).
- Se puede utilizar en estructuras de concreto armado y pretensado ya que **Sika ViscoFlow® 20 E** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

Modo de Empleo

- » **ViscoFlow® 20 E** se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto. Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.
- » El **ViscoFlow® 20 E** puede usarse en sinergia con otros aditivos **Sika**, se recomienda apoyarse en el equipo técnico **Sika**.
- » No debe agregarse al cemento seco.

Dosificación

Entre 4,0 y 15,0 ml/kg de cemento (0,44% y 1,64% del peso del cemento) dependiendo del tiempo que se requiera extender la trabajabilidad.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: amarillo turbio

Densidad: 1,09 kg/l aprox.



Precauciones

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos previos con los materiales y las condiciones de la obra.

Si bien la mayoría de los aditivos de **Sika** compatibles entre sí, cuando se usen sinergias siempre deberán realizarse ensayos de laboratorio previos para asegurar el cumplimiento de las especificaciones del concreto.

Medidas de seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Sika® ViscoFlow® 50

Aditivo súper–plastificante de alto desempeño de permanencia de trabajabilidad mejorada.

Descripción

Sika® ViscoFlow® 50 es un aditivo para concreto específicamente desarrollado para lograr una alta reducción de agua, especialmente en concretos de muy baja relación a/c, logrando un concreto cohesivo, fácil de trabajar y con excelente permanencia.

Cumple con la norma **ASTM–C–494 tipo F** y con la norma **ASTM–C–1017 tipo I**.

Usos

- Concretos de muy baja relación a/c.
- Concretos de revenimientos bajos para la elaboración de prefabricados.
- Para mantener un concreto trabajable durante largos periodos.
- Concretos extruidos.
- Para la fabricación de concretos hiperfluidos y autocompactantes.

Ventajas

- **Sika® ViscoFlow® 50** es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.
- **Sika® ViscoFlow® 50** es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de **Sika® ViscoFlow® 50** permite la producción de concretos de alto desempeño.
- Efectividad en concretos con un amplio rango de relaciones agua/cemento (a/c) y temperaturas.
- Provee concretos de mayor estabilidad y tiempo de trabajabilidad que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Compatibilidad con otros aditivos **Sika®**.
- Retiene la trabajabilidad por más tiempo manteniendo el desarrollo de las resistencias iniciales.

- Se puede aplicar a cementos de alta reactividad, los cuales pueden conducir a una elevada rigidez inicial.
- Se puede utilizar en estructuras de concreto armado y pretensado ya que **Sika® ViscoFlow® 50** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

Modo de Empleo

- » **Sika® ViscoFlow® 50** se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto. Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.
- » El **Sika® ViscoFlow® 50** puede usarse en sinergia con otros aditivos **Sika®**, se recomienda apoyarse en el equipo técnico **Sika®**.
- » No debe agregarse al cemento seco.

Dosificación

Entre 4,0 y 16,0 ml/kg de cemento (0,44% y 1,76% del peso del cemento) dependiendo del tiempo que se requiera extender la trabajabilidad.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido

Color: amarillo turbio

Densidad: 1,10 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos previos con los materiales y las condiciones de la obra.

Si bien la mayoría de los aditivos de **Sika®** compatibles entre sí, cuando se usen sinergias siempre deberán realizarse ensayos de laboratorio previos para asegurar el cumplimiento de las especificaciones del concreto.



Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Frioplast® PX

Aditivo para concreto prefabricado mediante extrusión.

Descripción

Aditivo líquido compuesto con regulador de viscosidad, que facilita la colocación de concreto mediante máquinas extrusoras.

Usos

Frioplast® PX se utiliza principalmente en concretos destinados a la fabricación de viguetas pretensadas y aquellos concretos que son fabricados mediante extrusión, como barreras separadoras en autopistas.

Ventajas

- Aumenta la trabajabilidad y plasticidad del concreto.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Facilidad de colocación.
- Ofrece buena reducción del agua de mezcla disminuyendo la segregación.

Modo de Empleo

Agregue **Frioplast® PX** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

De 0,5% a 1.0% del peso del cemento (4,5 a 9,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado con polímeros.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,16 kg/lt aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones del equipo exclusor de la planta de producción.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Plastiment® CCR Plus

Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo con bajos consumos de cementante.

Descripción

Aditivo líquido plastificante y retardante de fraguado, especialmente diseñado para concreto compactado con rodillo con bajos consumos de cementante.

Usos

Plastiment® CCR Plus extiende los tiempos de fraguado de un concreto compactado con rodillo, ayudando a reducir la generación de juntas frías entre capas durante la construcción.

Permite reducir hasta un 12% del agua de mezcla y favorece la consolidación del concreto manteniendo las características de densidad y humedad óptima aumentando las resistencias mecánicas.

Plastiment® CCR Plus es recomendado para concreto compactado con rodillo tanto de bajo como de alto contenido de cementante, indicado para la elaboración, transporte, extendido y compactado en clima medio a cálido.

Ventajas

- En el concreto compactado con rodillo en estado fresco **Plastiment® CCR Plus** permite:
- Extender los tiempos de fraguado de la mezcla, aumentando el tiempo disponible para obtener una junta caliente (no requiere tratamiento superficial y/o mortero de pega).
- Ajustar los tiempos de colocación entre capas de acuerdo al proceso constructivo, reduciendo el número y el área de juntas frías.
- Disminuir el volumen de mortero de pega entre juntas.
- Aumentar la tasa de colocación del concreto y por lo tanto el avance de la obra.
- Disminuir la variación de densidades obtenidas en campo.
- Aumentar el tiempo de re-compactación del material, es decir, permitir el tránsito de equipo pesado sobre la superficie del material durante un mayor tiempo, sin el deterioro de sus propiedades mecánicas iniciales.

- Disminuir la cantidad de agua (menor Rel. a/c) en la mezcla para obtener una misma consistencia.
- Mejor dispersión del cemento aumentando su eficiencia.
- Disminuir la tasa y el pico inicial de generación de calor dentro del material producida por la hidratación del cementante.
- Retardar el pico inicial de temperatura dando la posibilidad de proteger el material con una nueva capa sin que se sumen las temperaturas ambiente y el pico inicial de generación de calor en el caso de climas cálidos.
- En el concreto compactado con rodillo en estado endurecido **Plastiment® CCR Plus** permite:
- Incrementar las resistencias mecánicas.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Disminuir la posibilidad de filtraciones de agua a través de las juntas por una mejor calidad de pega.

Modo de Empleo

Agregue **Plastiment® CCR Plus** en el agua de mezcla durante la preparación del concreto o al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Si se desea verificar los tiempos de fraguado, se recomienda utilizar el equipo SUED de energía ultrasónica, por ser más exacto que los métodos tradicionales debido al bajo contenido de pasta de un CCR y su interacción con la masa total del concreto.

Dosificación

De 0,6% a 1,9% del peso del cemento (5,0 a 15,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido.

Color: Café oscuro.

Densidad: 1,31 kg/L aprox.



Precauciones

No debe ser usado en concretos convencionales. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Plastiment® CCR

Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo.

Descripción

Aditivo líquido plastificante y retardante de fraguado, especialmente diseñado para concreto compactado con rodillo. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo D**.

Usos

Plastiment® CCR extiende los tiempos de fraguado de un concreto compactado con rodillo de forma considerable, reduciendo la generación de juntas frías entre capas durante la construcción.

Permite reducir hasta un 12% del agua de mezcla, manteniendo las características de densidad, humedad óptima y aumentando las resistencias mecánicas.

Plastiment® CCR es recomendado para concreto compactado con rodillo tanto de bajo como de alto contenido de cementante, indicado para la elaboración, transporte, extendido y compactado en clima medio a cálido.

Ventajas

En el concreto compactado con rodillo en estado fresco:

- Extender los tiempos de fraguado de la mezcla, aumentando el tiempo disponible para obtener una junta caliente (no requiere tratamiento superficial y/o mortero de pega).
- Extender los tiempos de colocación entre capas, reduciendo el número y el área de juntas frías.
- Disminuir el volumen de mortero de pega entre juntas.
- Aumentar la tasa de colocación del concreto y por lo tanto el avance de la obra.
- Disminuir la dispersión de densidades obtenidas en campo.
- Aumentar el tiempo de re-compactación del material, es decir, permitir el tránsito de equipo pesado sobre la superficie del material durante un mayor tiempo, sin el deterioro de sus propiedades mecánicas iniciales.
- Disminuir la cantidad de agua (menor Rel. a/c) en la mezcla para obtener una misma consistencia.

- Mejor dispersión del cemento aumentando su eficiencia.
- Disminuir la tasa y el pico inicial de generación de calor dentro del material producida por la hidratación del cementante.
- Retardar el pico inicial de temperatura dando la posibilidad de proteger el material con una nueva capa sin que se sumen las temperaturas ambiente y el pico inicial de generación de calor en el caso de climas cálidos.

En el concreto compactado con rodillo en estado endurecido:

- Incrementar las resistencias mecánicas.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Disminuir la posibilidad de filtraciones de agua a través de las juntas por una mejor calidad de pega.

Modo de Empleo

Agregue **Plastiment® CCR** en el agua de mezcla durante la preparación del concreto o al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

De 0,6% a 1,9% del peso del cemento (5,0 a 15,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido a base de lignosulfonato modificado.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,25 kg/l aprox.



Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



SikaPaver® Plus 40

Aditivo reductor de eflorescencias para prefabricados de mezcla semi-seca.

Descripción

SikaPaver® Plus 40 es un aditivo de alta eficiencia, facilitador de compactación y reductor de eflorescencias, para la elaboración de elementos prefabricados de mezcla semi-seca.

Esta innovadora tecnología de aditivos ha sido desarrollada específicamente para mezclas semi-secas con bajo contenido de cemento.

Usos

SikaPaver® Plus 40 es utilizado para mezclas semi-secas ya sea con o sin pigmentos colorantes y con un bajo contenido de humedad, en los que se requiera minimizar el riesgo de eflorescencia. Los concretos semi-secos son utilizados generalmente por empresas prefabricadoras de:

- Adoquines.
- Bloques.
- Tuberías.
- Tejas.

Y otros prefabricados.

Ventajas

SikaPaver® Plus 40 ofrece importantes beneficios en la fabricación de elementos prefabricados con mezcla semi-seca tales como:

- Eficiente dispersión de la pasta de cemento y pigmentos dentro de la mezcla.
- Llenado más rápido de moldes.
- Se optimiza la compactación con menor tiempo de prensado y menor ciclo de producción.
- Disminuye el desgaste de equipos y moldes.
- Reduce la adhesión de la capa superior de la mezcla con la cabeza de prensado.
- Incrementa la capacidad de la mezcla fresca para mantener su forma, inmediatamente después del desmolde.
- Permite un diseño de mezcla más económica.
- Permite la fabricación de productos de más alta calidad.

En los productos ya terminados **SikaPaver® Plus 40** ofrece las siguientes ventajas:

- Superficies más cerradas, lisas y uniformes.
- Calidad de los productos constante, debido a la mayor homogeneidad de la mezcla.
- Aumenta la densidad del concreto seco.
- Minimiza el desperdicio por el manejo.
- Mejora las resistencias a compresión y tracción tanto iniciales como finales.
- Aumenta la resistencia a ciclos hielo-deshielo.
- Aumenta la durabilidad.
- Reduce la eflorescencia.
- Realza el color y mejora la estética de los elementos colados.

Modo de Empleo

- **SikaPaver® Plus 40** puede ser mezclado junto con agua de mezcla ó agregado a la masa de concreto antes del final del proceso de mezclado.
- Se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosis y tiempos de mezclado.

En general se recomienda mezclar por lo menos 30 segundos una vez agregado el **SikaPaver® Plus 40**, sin embargo el tiempo óptimo de mezclado debe ajustarse mediante ensayos según las condiciones de elaboración en planta.

Dosificación

De 0,3% a 0,8% del peso en el consumo de cemento (3,0 a 8,0 ml/kg de cemento).

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Densidad: 1,00 kg/lt.

Color: Amarillo claro.

PH: 10



Precauciones

SikaPaver® Plus 40 no debe de utilizarse en concretos convencionales.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

SikaPaver® Plus 40 puede almacenarse durante 12 meses en su envase original, cerrado, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco libre de contaminaciones.



Sigunit® – 49 AF

Aditivo en polvo acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.

Descripción

Aditivo en polvo acelerante de fraguado para todo tipo de aplicaciones de concreto y mortero lanzado vía seca. Libre de álcalis. Cumple con la norma ASTM C 1141, Tipo I, Grado 9, Clase B.

Usos

- **Sigunit®–49 AF** se utiliza principalmente en la elaboración de concretos y morteros lanzados por vía seca, donde se requiere la consolidación de rocas, taludes y altas resistencias iniciales.

Ventajas

- Libre de álcalis.
- Mejora la adherencia entre el material proyectado y el sustrato.
- Aumenta la impermeabilidad del concreto lanzado.
- Reduce el rebote durante el lanzado.
- Ofrece altas resistencias iniciales y finales a la compresión.
- Permite la aplicación de mayores espesores en vertical o sobre cabeza.

Modo de Empleo

El aditivo acelerante **Sigunit®–49 AF**, se agregará al proceso de mezclado, siempre y cuando los agregados estén secos, en caso contrario disperse en la tolva de la máquina lanzadora.

Dosificación

De 6.0% a 8.0% del peso del cemento.

Datos Técnicos

Color: Beige

Densidad: 1.13 kg / l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco. Debido a sus componentes, este producto es sensible a la humedad por lo que no se recomienda almacenar en condiciones de humedad relativa alta sin protección adicional.

Sigunit® L22 R

Aditivo para concreto lanzado por vía húmeda.

Descripción

Acelerante de fraguado e impermeabilizante en estado líquido especialmente indicado para trabajos de morteros y concretos lanzados por vía húmeda.

Usos

Se utiliza fundamentalmente para el lanzado por vía húmeda de morteros y concretos en procesos de flujo diluido y denso. Se emplea para:

- Sostenimiento en excavaciones subterráneas.
- Estabilización y contención de rocas, taludes.
- Construcción de túneles y obras subterráneas.

Ventajas

Las ventajas y efectos del **Sigunit® L22 R** como acelerante de fraguado dependen del contenido, de la clase y de la edad del cemento utilizado, de la temperatura y de la naturaleza del terreno, del espesor de capa aplicado y del procedimiento de lanzado.

- Asegura una notable reducción de polvo en comparación con el lanzado por vía seca.
- Con una correcta elección de los agregados a utilizar aumenta eficazmente la impermeabilidad del concreto lanzado.
- Mejora la adherencia entre el concreto lanzado y la roca, facilitando así las operaciones de lanzado en bóvedas o techos.
- Reduce en un 10% el rebote del concreto lanzado.
- Pueden aplicarse espesores de capa de hasta 20 cm.
- Produce un fraguado rápido y una velocidad de endurecimiento alta en las primeras 24 horas.
- Exento de cloruros y no ataca al hierro. Para su aplicación seguir las indicaciones del texto que figura en la etiqueta. Listo para usar.

Estructura del Sistema

Sigunit® L22 R es compatible con nuestros productos de las gamas **Sikament®** y **Sika ViscoCrete®**.

Dosificación

Para espesores de capa de hasta 20 cm en una sola aplicación, la dosificación a emplear será, según el estado del soporte, del 3% al 6% del peso de cemento. Los tiempos de fraguado (en minutos) de un cemento Portland normal a 18°C con una dosificación del 5% de **Sigunit® L22 R** y con una relación agua/ cemento de 0.35 son los siguientes:

Inicial: máx 2 minutos
Final: máx. 4 minutos

Temperatura de Aplicación

Por encima de 1°C

Datos Técnicos

Tipo: Líquido.

Color: Amarillento.

Composición química:
Sustancias inorgánicas especiales

Densidad (20 °C): Aprox. 1.5 kg/l

pH: Aprox. 12

Viscosidad: 125–250 cps

Notas de Aplicación / Limitaciones

La granulometría de los agregados que componen el mortero o concreto lanzado será la idónea para la utilización de sistemas de flujo diluido o denso, siendo el tamaño del agregado máximo entre 8 y 16 mm.

La consistencia del concreto está en función de la máquina de lanzado utilizada. Así para un flujo (DIN 1048) mayor de 43 cm la relación agua/cemento deberá ser menor de 0.52. Es necesaria la utilización de un aditivo súper-plastificante apropiado (por ejemplo Sikament® 307). En los casos de manejabilidad superior a 3 horas se utilizarán súper-plastificantes y estabilizadores.



La temperatura del concreto fresco debe ser superior a 15°C.

Debe añadirse 2–4 metros antes de la boquilla de lanzado mediante un aparato dosificador apropiado. Conviene asegurar un lanzado óptimo y una mezcla completa con el material a transportar.

En trabajos de concreto lanzado por vía húmeda, se añadirá en la boquilla de lanzado.

Las características del concreto fresco para una manipulación adecuada, deben acomodarse al rendimiento de la máquina de proyección, a la temperatura y a las circunstancias especiales de cada obra.

Sigunit® L22 R tiene una reacción alcalina al contacto con el aire y el agua, por lo que debe mantenerse siempre en recipientes cerrados. El producto sólo debe verterse o rellenarse en recipientes limpios. Durante la operación deberá evitarse que se mezcle con el aire, por lo que lo idóneo es llenarlo mediante tomas de fondo o tubos de inmersión. Los recipientes deben utilizarse con la mayor rapidez posible.

No es apto para la impermeabilización manual.

Precauciones

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad

Este producto tiene una fuerte alcalinidad por lo que deben tomarse todas las precauciones necesarias para el manejo de productos con estas características. Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Almacenamiento

Tres (3) meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Conservación en lugar fresco y seco, proteger de las heladas y del frío excesivo.



Sigunit®-L50 AFX

Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de fraguado para todo tipo de aplicaciones de concreto y mortero lanzado vía seca o húmeda. Libre de álcalis. Cumple con las normas ASTM C 1141, Tipo I y II, Grado 9, Clase A.

Usos

El **Sigunit®-L50 AFX** puede usarse en la elaboración de concretos y mortero lanzados por todos los métodos existentes (vía seca y vía húmeda) donde se requiera la consolidación de rocas, taludes y altas resistencias iniciales.

Ventajas

- Libre de álcalis.
- Mejora la adherencia entre el material proyectado y el sustrato.
- Disminuye permeabilidad del concreto lanzado.
- Reduce el rebote durante el lanzado.
- Ofrece altas resistencias tempranas y finales a la compresión.
- Permite la aplicación de mayores espesores en vertical o sobre cabeza.

Modo de Empleo

El aditivo acelerante **Sigunit®-L50 AFX** se agregará, sea cual sea el método de lanzado mediante un dosificador para aditivo líquido del tipo Aliva AL-403 o similar.

Dosificación

De 4,0% a 8,0% del peso del cemento (27,0 a 54,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de sustancias inorgánicas especiales.

Color: Verde.

Densidad: 1,47 kg / l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.



Sigunit® PC

Aditivo líquido acelerante de fraguado para concreto y mortero lanzado, libre de álcalis.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de fraguado para todo tipo de aplicaciones de concreto y mortero lanzado vía seca o húmeda. Libre de álcalis. Cumple con las normas ASTM C 1141, Tipo I y II, Grado 9, Clase A.

Usos

El **Sigunit® PC** puede usarse en la elaboración de concretos y mortero lanzados por todos los métodos existentes (vía seca y vía húmeda) donde se requiera la consolidación de rocas, taludes y altas resistencias iniciales.

Ventajas

- Libre de álcalis.
- Mejora la adherencia entre el material proyectado y el sustrato.
- Disminuye permeabilidad del concreto lanzado.
- Reduce el rebote durante el lanzado.
- Ofrece altas resistencias tempranas y finales a la compresión.
- Permite la aplicación de mayores espesores en vertical o sobre cabeza.

Modo de Empleo

El aditivo acelerante **Sigunit® PC** se agregará, sea cual sea el método de lanzado mediante un dosificador para aditivo líquido del tipo Aliva AL-403 o similar.

Dosificación

De 4,0% a 8,0% del peso del cemento (27,0 a 54,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido a base de sustancias inorgánicas especiales.

Color: Verde oscuro.

Densidad: 1,47 kg / l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Sigunit® –L53/P1 AF

Acelerante para concreto lanzado libre de álcalis.

Descripción

Polvo soluble en agua para producción de acelerante de concreto lanzado libre de álcalis.

Usos

Sigunit®–L53/P1 AF es un grupo de productos acelerantes para concretos lanzados vía seca y vía húmeda. Las principales aplicaciones para este producto son:

- Soporte temporal de túneles
- Soporte de roca y protección de taludes
- Capas de concreto lanzado de alta calidad

Efectividad

La efectividad del producto depende de contenidos de cemento, tipos de cemento, temperatura del concreto lanzado y sustrato así como del espesor de capa y método de aplicación.

Una posible baja en la eficiencia este producto puede ocurrir al no cuidar la relación agua/cemento de la mezcla

en procesos de concreto lanzado por vía húmeda ó adicionar excesos de agua en la boquilla en los procesos vía seca.

Ventajas

Las ventajas principales en el uso del **Sigunit®–L53/P1 AF** como acelerante para concreto lanzado son:

- Producto libre de álcalis.
- Usado correctamente, pérdida marginal de resistencia a la compresión en el concreto lanzado.
- Notable disminución de rebote.
- Fácil colocación de lanzado sobre cabeza logrado por un concreto lanzado de alta adherencia a la roca y concreto.
- Notable disminución en la formación de polvo.
- Libre de cloruros, por lo que no ataca al acero de refuerzo.
- Fácil dilución del Sigunit®–P1 (polvo) en sitio para una concreto lanzado efectivo en sitio produciendo cantidades requeridas ahí mismo.
- Al realizar la mezcla del producto esta puede alcanzar altas temperaturas.

Datos Técnicos

Nombre	Polvo Sigunit®–P1 AF	Solución al 46% Sigunit®–L53 AF
Base	Compuestos orgánicos	Compuestos orgánicos
Producto base	Polvo	Líquido
Color	Blanco	Gris
Densidad kg/lt	0.800	1.35 +–0.05
Contenido de sólidos, en peso %	-----	43.0 +–2.0
pH	-----	3.0 +–1.0
Contenido de Álcali (Equiv.Na2O) en peso %	<0.8	<0.4
Contenido de cloruros (Cl+) en peso %	<0.15	<0.07
Dosificación sobre el peso del cemento, %	1–5	2–10
Almacenamiento	Seco, entre +5 °C y 30 °C	Evitar contacto directo de rayos de sol y congelación, en temperaturas entre 5 °C y 35 °C



Tiempo de Vida

Sigunit®–P1 AF (Polvo): Mínimo 2 años en su envase original, cerrado.

Sigunit®–L53 AF: En su envase original, cerrado hasta 3 meses, mantener envases cerrados para evitar disminución de tiempo de vida, será necesario agitar envases en producto almacenado por más de 2 semanas.

Producción de Sigunit–L53AF

Colocar cantidad de agua pre–dosificada en mezclador, la temperatura del agua deberá tener una temperatura mínima de 15 °C.

Encender mezclador y adicionar lentamente el **Sigunit®–P1 AF**.

Mezclar 12 minutos.

La temperatura de la mezcla puede alcanzar los 40 °C durante el mezclado.

Aplicación

Mezcla de concreto

Se utilizarán agregados entre 8 mm y 16 mm para realizar concretos bombeables.

Consistencia del concreto (depende del equipo con el que será proyectado el concreto): a/c <– 0.50, mesa de fluidez >–45 cm.

Dosificación

La dosificación exacta deberá ser determinada por ensayos preliminares. Para capas de concreto de más de 15 cm de espesor en una sola aplicación, la dosificación del **Sigunit®–L53 AF** será entre el 3% y el 6% sobre el peso del cemento.

Sigunit®–L53 AF se recomienda sea dosificado por medio de una bomba ALIVA AL–403.

La mezcla de concreto que será lanzada es usualmente complementada con los siguientes aditivos Sika:

- » **SikaTard®**
- » **SikaPump®**
- » **SikaFume® o Sikacrete® 950DP**
- » **Sika ViscoCrete®**

Temperatura de Aplicación

La temperatura el concreto no deberá ser menor a 15 °C (sobre todo en casos de bajos espesores).

Temperaturas menores requerirán mayores dosificaciones.

Importante

- » Cuando sean usados cementos resistentes a sulfatos, el desarrollo de resistencias puede ser más lento.
- » **Sigunit®–L53 AF** no es compatible con el **Sigunit®–L20**.
- » La manguera del acelerante deberá ser limpiada después de utilizar el **Sigunit®–L53 AF**.
- » Consultar al Departamento Técnico en caso de cualquier duda o aclaración no incluida en la presenta hoja técnica.

Seguridad

Medidas de precaución

Usar lentes/protectores y guantes.

En caso de contacto con ojos y piel, lavar con agua abundante.

Para información detallada consulte Hoja de Seguridad.

SikaPlast® SC

Súper-plastificante para concretos lanzados.

Descripción

SikaPlast® SC es un súper-plastificante para concretos de altas prestaciones, con efecto retardante del fraguado y de estabilización de la mezcla.

Usos

Se utiliza para la ejecución de concreto lanzado por vía húmeda, en combinación con distintos tipos de acelerantes de la gama **Sigunit®**. Con el uso del **SikaPlast® SC**, el concreto lanzado se retarda y estabiliza, y se mantiene sin pérdida de trabajabilidad durante el transporte, hasta un tiempo de 3 horas. **SikaPlast® SC** mejora el tiempo abierto y la trabajabilidad, dando como resultado una menor presión de proyección. La combinación del **SikaPlast® SC** y los acelerantes **Sigunit®** incrementa en gran medida la rapidez de adquisición de resistencias.

Ventajas

SikaPlast® SC plastifica en gran medida el concreto fresco, y permite una reducción de la relación a/c, sin influenciar negativamente la trabajabilidad de la mezcla original. Al mismo tiempo, la hidratación del cemento se retarda durante cierto tiempo. Dependiendo de la dosificación, el concreto fresco permanece estable y retardado por un tiempo predeterminado, manteniendo así la trabajabilidad. El concreto lanzado retardado se puede acelerar con **Sigunit®** en cualquier momento, sin pérdida de calidad.

El retardo y la trabajabilidad dependen en gran medida de:

- Temperatura del hormigón fresco.
- Temperatura ambiente.
- Relación a/c.
- Tipo de cemento.
- Edad del cemento.
- Contenido de cemento.

Son absolutamente necesarias pruebas previas para lograr la dosificación deseada.

SikaPlast® SC no contiene cloruros u otros elementos promotores de la corrosión del acero.

Modo de Empleo

SikaPlast® SC se añade en el agua de mezcla o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para el concreto lanzado se requiere una consistencia fluida. Hacer uso de la capacidad de reducir agua por el efecto fluidificante del producto. Mezclar durante al menos 60 segundos.

El concreto producido con **SikaPlast® SC** se transporta en un camión revolvedor con hasta el punto de descarga. Durante el lanzamiento, el **Sigunit®** se debe añadir en la manguera, para iniciar la aceleración del fraguado.

Se deben aplicar las reglas normales de buena práctica de producción y colocación del concreto cuando se utilice el **SikaPlast® SC**.

Dosificación

Dependiendo de los requerimientos del concreto respecto a consistencia y trabajabilidad:

Entre 6 y 10 ml por kg de cemento (0,7% y el 1,2% del peso del cemento).

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,15 kg/l aprox.

Precauciones

Deberá probarse mediante ensayos antes de utilizarse para asegurar el buen desempeño con el tipo de cemento y agregados a utilizarse en el concreto.

SikaPlast® SC es un producto para su uso en ingeniería civil y túneles.

Para cualquier aclaración, contactar con nuestro Departamento Técnico.



Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Intraplast® Z

Aditivo expansor y plastificante para lechadas y morteros.

Descripción

Aditivo en polvo para lechadas y morteros, que produce una expansión en el volumen húmedo e incrementa fluidez sin segregación.

Usos

Intraplast® Z produce expansión controlada en pastas de cemento y mortero que se utilizan en:

- Inyecciones con fines no estructurales de concreto agrietado.
- Rocas fisuradas.
- Relleno de suelos.
- Cimentaciones.

Ventajas

- Produce una mezcla de gran fluidez y poder de retención de agua.
- Mantiene el cemento y la arena en suspensión, lo cual garantiza un relleno completo de la cavidad.
- Permite reducir la cantidad de agua de la mezcla, aumenta la resistencia de pastas endurecidas en cavidades cerradas herméticamente.
- No contiene cloruro de calcio u otros productos químicos que corroen el acero de refuerzo.
- Estabiliza la mezcla reduciendo la exudación.
- Se puede usar con aditivos reductores de agua (**Línea Sikament®**), cuando se requiere una relación agua / cemento baja.

Modo de Empleo

Agregue los componentes de la pasta a la mezcladora en el siguiente orden: mezcle cemento más **Intraplast® Z**, más arena, hasta su completa incorporación; agregue agua hasta la formación de una pasta homogénea.

Se emplean generalmente mezcladoras de altas revoluciones con aspas de acción cortante.

Dosificación

De 0,5% al 1,5% del peso del cemento, dependiendo del porcentaje de expansión requerido.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo en polvo a base de aluminio y cargas seleccionadas.

Color: gris.

Expansión libre:

20% para una relación agua / cemento de 0,53 para una dosificación 1,0% de **Intraplast® Z**.

Precauciones

No se debe utilizar **Intraplast® Z** para el anclaje de pernos. La mezcla húmeda que contiene **Intraplast® Z** debe mantenerse en permanente agitación durante el proceso de inyección. La mezcla debe colocarse durante los 30 minutos siguientes a su elaboración en condiciones de temperaturas normales. Para lograr óptima eficiencia, la pasta debe estar confinada en la cavidad que se requiera llenar, esto requiere de moldes herméticos y resistentes.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco. Acomode el producto en grupos verticales de un máximo de 8 bultos sobre estibas.



SikaTard® E

Aditivo estabilizador para morteros de larga vida.

Descripción

Parte del sistema de aditivos líquidos que permite estabilizar el mortero de mampostería desde unas cuantas horas hasta 3 días, conservando la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y aplanados.

Usos

SikaTard® E en conjunto con el **Sikanol® M** permite elaborar industrialmente morteros de mampostería (pega y aplanado), que pueden ser llevados a la obra en volúmenes apreciables y almacenados allí hasta por 72 horas. Siendo posible su utilización en cualquier momento durante el período de retardo programado.

Ventajas

En el mortero fresco

- Retarda el fraguado de mortero entre 12 y 72 horas de acuerdo con las dosis usadas.
- Una vez colocado el mortero en contacto con las unidades de mampostería (blocks, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el aplanado, como si se tratara de un mortero común.
- Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para irlo usando paulatinamente de acuerdo con los requerimientos de la obra.
- Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo, la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.

En el mortero endurecido

- Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y aplanados, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
- Aumenta la impermeabilidad del mortero y lo hacen más resistente al ataque del medio ambiente.
- Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y aplanado).

Modo de Empleo

Procedimiento sugerido para la elaboración de morteros de larga vida

Coloque el 80% del agua de mezcla y la totalidad de la arena del diseño en la mezcladora.

Agregue el cemento y mezcle 1 minuto.

Añada los aditivos disueltos separadamente en el 20% del agua restante y mezcle entre 2 y 3 minutos, hasta que la mezcla tenga la consistencia deseada.

Dosificación

Se usa en combinación con **Sikanol® M** (ver hoja técnica). **SikaTard® E** se dosifica entre el 0,5% y el 1,5% del peso del cemento (4,0 a 12,0 ml/kg de cemento) dependiendo del retardo deseado.

Para lograr un retardo aproximado de 36 horas, se recomienda:

Temperatura	Dosis de SikaTard® E	
	% Peso del cemento	% Peso del cemento
De 15 a 25°C	0,5 a 1,0 %	4,0 a 9,0
De 25 a 32°C	1,0 a 1,5 %	9,0 a 12,0

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: café oscuro.

Densidad: 1,27 kg/l aprox.

Precauciones

Las dosis óptimas se deben determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Siga estas recomendaciones

- » Compruebe que la arena, el cemento y las piezas de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración de morteros, cumplen con recomendaciones y normas vigentes.
- » Use arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1.5 a 2.2 preferiblemente.
- » Compruebe que las piezas de mampostería, de acuerdo con su tipo, no excedan los límites permisibles de absorción.
- » Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida programado, elabore el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.
- » El mortero de larga vida debe almacenarse en recipientes estancos no absorbentes y debe protegerse de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de madera o simplemente con una capa de agua de 5 cm que se retirará del mortero antes de usarlo.
- » Es conveniente re-mezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
- » Cuando las condiciones climáticas lo exijan, cure con agua los aplanados y las pegas hechas con mortero de larga vida.
- » Cuando el espesor del aplanado supere los 2 cm, aplane preferiblemente en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
- » Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

No use mortero de larga vida en los siguientes casos:

- » Cuando la aplicación deba hacerse sobre elementos no absorbentes, ya que el retardador no podrá migrar con el agua y se presentarán problemas de adherencia.
- » Para la pega de elementos de fachada.
- » Para la elaboración de pisos.
- » Como relleno en mampostería reforzada y no reforzada.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



SikaLightcrete®

Agente espumante líquido para rellenos fluidos.

Descripción

Aditivo líquido que actúa como agente espumante para elaborar concreto ligero y relleno fluido con densidad entre 1,2 y 1,8 ton/m³ según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados.

Usos

Para usos en rellenos

- Para morteros de nivelación o afinado de pisos de bajo peso, previos a la colocación del acabado final.
- Relleno de zanjas y excavaciones sin requerir equipo de compactación o rellenos fluidos de densidad y resistencia controlada.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados en desuso.
- Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.

Ventajas

Concreto o mortero con fines estructurales

- Elaboración de elementos prefabricados de bajo peso.
- Estructuras de bajo peso coladas in situ con el fin de llevar a cabo ampliaciones a edificaciones.
- Revestimiento de estructuras de acero.
- Muy fácil dosificación dada su condición líquida y porque no requiere equipo adicional para generación de espuma.
- Baja densidad, en función de la dosificación usada.
- Gran estabilidad de la espuma.
- Inclusión de aire de hasta un 40% del volumen del concreto.
- Facilidad de colocación y transporte en obra dado su bajo peso.
- Menor presión sobre los moldes.
- Como consecuencia del alto porcentaje de aire incluido permite ofrecer un importante aislamiento térmico y acústico.
- Resistencia a la compresión en función de su densidad, la cual puede ser incrementada con el uso de aditivos súper-plastificantes tipo **Sikament®**.

Modo de Empleo

Agregue **SikaLightcrete®** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o mortero. Agite vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea. Antes de ser descargado y colado el concreto, debe verificarse el cumplimiento de la densidad esperada.

Dosificación

Del 0,2% a 0,7% del peso del cemento (2 a 7 ml/kg de cemento) en el concreto o mortero, según la densidad requerida. Dosis de hasta 5,0 litros por m³ pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Densidad: 1,01 kg/l aprox.

Color: ámbar translúcido.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto o mortero aligerado exige el cumplimiento de ciertas indicaciones:

- » Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado en concretos con fines estructurales.
- » Pueden utilizarse aditivos súper-plastificantes tipo **Sikament®** con el propósito de reducir agua e incrementar resistencias.
- » El contenido de aire incorporado depende de la temperatura ambiente y de los agregados, velocidad y tiempo de mezclado, finura de los agregados (partículas inferiores a 0,125 mm), finura y cantidad del cemento y presencia de agregados livianos.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sikanol® M

Auxiliar en la estabilización de morteros de larga vida, retenedor de agua e incluso de aire.

Descripción

Parte del sistema de aditivos líquidos que permite retener la humedad e incluir el aire necesario para la elaboración de mortero estabilizado; en sinergia con el **SikaTard® E**, permite estabilizar a este desde unas cuantas horas, hasta 3 días, conservando la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y aplanados.

Usos

Sikanol® M permite elaborar industrialmente morteros de mampostería (pega y aplanado), que pueden ser llevados a la obra en volúmenes apreciables y almacenados allí hasta por 72 horas. Siendo posible su utilización en cualquier momento durante el período de retardo programado.

Ventajas

En el mortero fresco

- Mantiene fresca la mezcla de mortero entre 12 y 72 horas, de acuerdo con las dosis usadas.
- Una vez colocado el mortero en contacto con las unidades de mampostería (blocks, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el aplanado, como si se tratara de un mortero común.
- Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para irlo usando paulatinamente de acuerdo con los requerimientos de la obra.
- Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo, la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.
- Aumenta la retención de agua del mortero, evitando una prematura desecación por absorción excesiva de las unidades de mampostería o debido a las condiciones climáticas del sitio de la aplicación.

En el mortero endurecido

- Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y aplanados, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
- Aumenta la impermeabilidad del mortero y lo hacen más resistente al ataque del medio ambiente.
- Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y aplanado).

Modo de Empleo

Procedimiento sugerido para la elaboración de morteros de larga vida

Coloque el 80% del agua de mezcla y la totalidad de la arena del diseño en la mezcladora.

Agregue el cemento y mezcle 1 minuto.

Adicione los aditivos disueltos separadamente en el 20% del agua restante y mezcle entre 2 y 3 minutos, hasta que la mezcla tenga la consistencia deseada.

Dosificación

Se usa en combinación con **SikaTard® E** (ver hoja técnica). **Sikanol® M** se dosifica entre el 0,1% y el 1,0% del peso del cemento (1,0 a 10,0 ml/kg de cemento) dependiendo del retardo otorgado por la dosis de **SikaTard® E**.

Para lograr un retardo aproximado de 36 horas, se recomienda:

Temperatura	Dosis de Sikanol® M	
	% Peso del cemento	cc / kg cemento
De 15 a 25°C	0,1 a 0,5 %	1 a 5
De 25 a 32°C	0,3 a 1,0 %	3 a 10

Datos Técnicos

Tipo: aditivo líquido.

Color: azul turquesa.

Densidad: 1,00 kg/l aprox.

Precauciones

Las dosis óptimas se deben determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Siga las siguientes recomendaciones:

- » Compruebe que la arena, el cemento y las piezas de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración de morteros, cumplen con recomendaciones y normas vigentes.
- » Use arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1.5 a 2.2 preferiblemente.
- » Compruebe que las piezas de mampostería, de acuerdo con su tipo, no excedan los límites permisibles de absorción.
- » Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida programado, elabore el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.
- » El mortero de larga vida debe almacenarse en recipientes estancos no absorbentes y debe protegerse de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de madera o simplemente con una capa de agua de 5 cm que se retirará del mortero antes de usarlo.
- » Es conveniente re-mezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
- » Cuando las condiciones climáticas lo exijan, cure con agua los aplanados y las pegas hechas con mortero de larga vida.
- » Cuando el espesor del aplanado supere los 2 cm, aplane preferiblemente en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
- » Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

No use mortero de larga vida en los siguientes casos:

- » Cuando la aplicación deba hacerse sobre elementos no absorbentes, ya que el retardador no podrá migrar con el agua y se presentarán problemas de adherencia.
- » Para la pega de elementos de fachada.
- » Para la elaboración de pisos.
- » Como relleno en mampostería reforzada y no reforzada.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika® Fiber CH065/35 NB

Fibra de acero para refuerzo de concreto.

Descripción

Filamentos de acero cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto y mortero.

Usos

Para refuerzo de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo 1**.
- Por su presentación de fibras pegadas se logra una mejor distribución de las mismas dentro del concreto.
- Eliminar el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo: Alambre de acero trefilado

Largo: 35 mm con doblez en terminaciones

Relación de Aspecto L/D: 65 +/- 15%

Resistencia a tracción: Mínimo 1,200 N/mm²

Presentación

Saco de 20 kg.

Dosificación

La dosificación será entre 30 y 45 kg/m³ y se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto (absorción de energía requerida).

Modo de empleo

Sika® Fiber CH065/35 NB viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco. Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger bultos y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento

Se deberá realizar el almacenamiento en un lugar completamente seco libre de humedad evitando apilar pallets uno sobre otro.

Sika® Fiber

Fibra de polipropileno para refuerzo secundario del concreto.

Descripción

Fibra de polipropileno en forma de multi-filamentos para refuerzo secundario del concreto. Está elaborada con polipropileno 100% virgen.

Usos

El uso principal de **Sika® Fiber** es actuar como refuerzo secundario en concretos y morteros, así como reducir los agrietamientos por contracción plástica en estado fresco y por temperatura en estado endurecido.

Ventajas

- Reduce la segregación.
- Reduce el sangrado.
- Actúa como refuerzo secundario de manera tridimensional.
- Incrementa la resistencia a flexión.

Modo de empleo

Sika® Fiber viene lista para ser usada. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pie de obra. Se deberá efectuar un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación. Por recomendación del comité **ACI 544** el revenimiento de proyecto del concreto deberá medirse previamente a la incorporación de la fibra en el concreto.

Consumo

Añadir 600 gramos de **Sika® Fiber** por cada metro cúbico de concreto o mortero (asegura 90'000,000 de fibras por cada metro cúbico).

Datos Técnicos

Tipo: Fibra de polipropileno.

Color: Gris.

Densidad: 48.5 kg/m³ aprox.

Longitud de fibra: ¾" (19 mm)

Denier: 3.0

Absorción: 0.0%

Punto de ignición: 590°C

Punto de fusión: 160 °C – 163°C

Precauciones

La incorporación de **Sika® Fiber** en un concreto puede dar como resultado una apariencia más cohesiva que lo deseado, no deberá agregarse más agua al concreto ya que esto dará como resultado reducción de resistencias y mayor tendencia al agrietamiento por contracción plástica.

Medidas de Seguridad

Utilizar lentes de seguridad y mascarilla anti-polvos durante su aplicación.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika® Fiber Xorex

Fibra de acero para refuerzo de concreto.

Descripción

Filamentos de acero cortados y doblados para el refuerzo secundario de concreto y mortero.

Usos

Para refuerzo secundario de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo. Como refuerzo secundario para concretos usados en pisos industriales.

Ventajas

- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo 1**.
- La fibra tiene un perfil que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Provee un refuerzo para concreto uniforme y multidireccional.
- Un diámetro equivalente y una deformación continua proveen un refuerzo superior que se traduce en juntas y grietas más resistentes.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.
- Puede ser colocado con nivelación manual, nivelación láser y nivelación con vibración.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger bultos y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Datos Técnicos

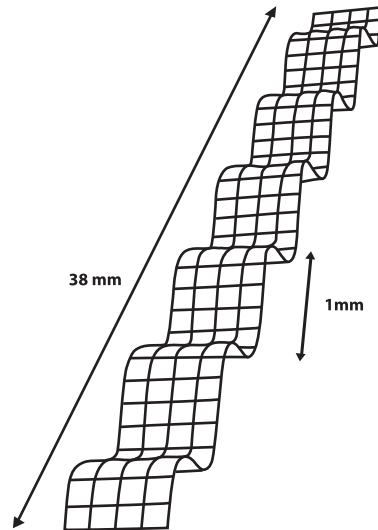
Resistencia a tensión mínima: 828 MPa (120,000 psi).

Largo: 38 mm Aprox. (1.5 pulgadas)

Relación de Aspecto: 38 para 1.5 pulgadas.

Deformación: Deformada de manera continua en segmentos circulares.

Apariencia: Alambre limpio con brillo.



Presentación

Saco de 20 kg.

Dosificación

La dosificación será entre 30 y 60 kg/m³ y se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto.



Modo de empleo

Sika®Fiber Xorex viene listo para ser usada y durante o después de las cargas del concreto. La colocación de concreto con **Sika®Fiber Xorex** puede ser mediante bombeo y colocado con equipo convencional, así como con equipos especializados para proyección de concreto. En el caso de pisos, para la nivelación de los concretos con **Sika®Fiber Xorex** pueden ser usados equipos manuales, vibratorios o láser.

Con **Sika®Fiber Xorex** pueden ser usadas técnicas convencionales para los terminados; en algunos casos podría ayudar un proceso de floteado extra así como bajar el ángulo de las hojas de la flota para asegurar una superficie libre de fibras. Se deberá hacer un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto. Para terminado en pisos pueden usarse equipos y métodos convencionales pudiendo en algunos casos ser necesario una pasada extra con la flota y una disminución del ángulo de la flota para ayudar a tener una superficie libre de fibras.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco. Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes o bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Almacenamiento

Se deberá realizar el almacenamiento en un lugar completamente seco libre de humedad evitando apilar pallets uno sobre otro.



Antisol® Rojo

Curador para concreto y mortero, con base solvente.

Descripción

Solución de parafina en solventes orgánicos que forma, al aplicarse sobre concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad para garantizar un completo curado del material.

Usos

Antisol® Rojo se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que forma ayuda a retener el agua de la mezcla evitando la pérdida de humedad prematura, permitiendo una completa hidratación del cemento, un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.

Ventajas

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Forma rápidamente la película de baja permeabilidad al tener como vehículo solvente.

Modo de empleo

Antisol® Rojo viene listo para ser usado, el producto NO debe diluirse por ningún motivo. Previo a su aplicación se deberá mezclar enérgicamente el contenido del envase, operación que deberá repetirse continuamente durante su aplicación, se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de sangrado del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.

La aplicación también puede efectuarse con brocha, sólo que en este caso la superficie es rayada por las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Color: Rojo.

Densidad: 0.8 kg/l aprox.

Precauciones

Antisol® Rojo debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación. Viene listo para usarse, bajo ninguna circunstancia deberá permitirse que el producto se diluya. Es inflamable, no fumar durante su aplicación.

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse la película dejada por el curador por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Separol®

Desmoldante para cimbras de madera y metálicas.

Descripción

Desmoldante líquido con base en parafina que se aplica en cimbras de madera, metal, plástico, yeso, etc., para facilitar el descimbrado.

Usos

Facilita el descimbrado, ya que evita la adherencia del concreto y mortero en cimbras de metal, madera, yeso, casetones de plástico, etc.

Ventajas

- Secado rápido.
- Aplicación rápida y limpia.
- Disminuye el desgaste de la cimbra.
- Facilita enormemente la limpieza del material utilizado como cimbra.
- No mancha el concreto.

Modo de empleo

Separol® viene listo para ser usado, se aplica sobre la cimbra usando brocha o aspersor y deje secar. Puede aplicarse inmediatamente antes de colar o varios días antes de la colocación de la cimbra.

Rendimiento

En cimbra de madera

De 8 a 10 m²/l aprox. (de 80 a 100 g/m²).

En cimbra metálica

De 12 a 15 m²/l aprox. (de 50 a 70 g/m²).

Datos Técnicos

Tipo: líquido a base de parafina.

Color: amarillo.

Densidad: 0,79 kg/l aprox.

Precauciones

No aplique el **Separol®** sobre superficies húmedas. Agite el producto antes de usarlo. No debe almacenarse en un lugar donde haya explosivos o fuego, ya que es inflamable.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Dos (2) años en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika® CuraSellador STD

Membrana de curado con base acrílica, para concreto y mortero.

Descripción

Sika® CuraSellador STD, es una emulsión acuosa acrílica que al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco. Forma una película color blanco (se vuelve traslúcida una vez totalmente evaporada), de baja permeabilidad que evita la pérdida prematura de humedad de superficie en los concretos y morteros recién colados dejando un acabado semi-brillante. Además ofrece una superficie libre de residuos parafínicos, permitiendo así la colocación de todo tipo de acabados decorativos como: pinturas y recubrimientos.

Usos

- Se utiliza para curar el concreto o mortero, la película que se forma retiene el agua original de la mezcla, evitando el resacamiento prematuro, ayudando con esto a la hidratación del cemento.
- Un normal desarrollo de resistencias y ayudando a controlar el agrietamiento del concreto o mortero.
- Recomendable para el curado en elementos de concreto tales como: muros, pisos interiores, losas de entrepisos, etc.

Ventajas

- Impide el resacamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado y sellado en los elementos de concretos y morteros.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Debido a que no contiene solventes, es desarrollada con una base agua es considerada una fórmula ecológica.
- Debido a que no forma una película de parafina, puede recibir acabados decorativos.

Modo de empleo

Sika® CuraSellador STD, viene listo para ser usado. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático.

- » La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.
- » La aplicación también puede efectuarse con brocha, sólo que en este caso la superficie es rayada con las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa.
- » Deberá aplicarlo formando una capa uniforme sobre toda la superficie.

Consumo

Aplicado con fumigadora o aspersor neumático aproximadamente 200 g/m².

Datos Técnicos

Tipo: Emulsión acuosa acrílica.

Color: Blanco.

Densidad: 1,00 kg/l aprox.

Precauciones

Sika® CuraSellador STD, debe agitarse antes de usarse y periódicamente durante su aplicación.

Proteja la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante siete (7) días. No se debe almacenar por debajo de 7°C, ya que a partir de los 7°C se rompe la emulsión y el producto se separa formando grumos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



Medidas de Seguridad

Para información y advertencias en el manejo, almacenamiento y disposición seguro de productos químicos, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la hoja de seguridad, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Sika® Desmoldante

Desmoldante para cimbras metálicas.

Descripción

Desmoldante líquido con base en aceites minerales que se aplica en cimbras de metal y plástico para facilitar el descimbrado.

Usos

Facilita el descimbrado, ya que evita la adherencia del concreto y mortero en cimbras de metal y casetones de plástico.

Ventajas

- Secado rápido.
- Aplicación rápida y limpia.
- Disminuye el desgaste de la cimbra.
- Facilita enormemente la limpieza del material utilizado como cimbra.
- No mancha el concreto.

Modo de empleo

Sika® Desmoldante viene listo para ser usado, se aplica sobre la cimbra usando brocha o aspersor y deje secar. Puede aplicarse inmediatamente antes de colar o varios días antes de la colocación de la cimbra.

Rendimiento

De 12,0 a 15,0 m²/l aproximadamente (Consumo: 0,07 a 0,08 l/m²).

Datos Técnicos

Tipo: líquido con base en aceites minerales.

Color: ámbar.

Densidad: 0,84 kg/l aprox.

Precauciones

No aplique el **Sika® Desmoldante** sobre superficies húmedas. Agite el producto antes de usarlo. No debe almacenarse en un lugar donde haya explosivos o fuego, ya que es inflamable.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Antisol® Pro

Curador para concreto y mortero, con base agua. Cumple con la norma ASTM C 309.

Descripción

Emulsión acuosa de parafina de alta eficiencia que al aplicarse, forma sobre el concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad evitando la pérdida prematura de humedad para garantizar un completo curado del material. Cumple con la norma ASTM C 309.

Usos

- **Antisol® Pro** se utiliza para curar el concreto o mortero fresco en cualquier elemento. Ideal para proteger elementos que recién colados estén expuestos a condiciones de viento, polvo y calor.

Ventajas

- Cumple la norma ASTM C 309.
- Fórmula de fácil integración, no produce grumos.
- De fácil aplicación ya que no taponea las boquillas de los aspersores.
- Forma una película que retiene el agua en el concreto evitando el resecamiento prematuro y permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Ayuda a controlar el agrietamiento superficial del concreto o mortero.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Puede usarse en recintos cerrados ya que no contiene solventes.

Modo de Empleo

Antisol® Pro viene listo para ser usado, el producto NO debe diluirse por ningún motivo. Previo a su aplicación se deberá remezclar el contenido del envase. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora manual o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir con una capa uniforme evitando dejar espacios sin producto.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de sangrado en el concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de un tono brillante a mate.

Consumo

De 4 a 6 m²/l aplicado con fumigadora manual o aspersor neumático. El rendimiento puede variar dependiendo del método de aplicación.

Datos Técnicos

Tipo: emulsión acuosa de parafina.

Color: blanco.

Densidad: 0,98 kg/l aprox.

Precauciones

Antisol® Pro debe remezclarse antes de ser usado. Viene listo para usarse por lo que bajo ninguna circunstancia deberá permitirse la dilución del producto.

Una vez aplicado, protéjelo de la lluvia por lo menos dos horas y del tráfico por lo menos durante siete días.

Antes de aplicar un recubrimiento o acabado, retira la película del curador mediante lavado enérgico y/o un medio mecánico.

La homogeneidad y calidad de la aplicación así como la exposición del concreto a condiciones extremas pueden variar el resultado.

La temperatura mínima de aplicación será de 7 °C.

Evite el congelamiento del producto.

Medidas de Seguridad

Usa lentes de seguridad y guantes de hule para su aplicación. En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad. No almacenar por debajo de 7 °C ya que se puede romper la emulsión formando grumos.

Eco-Desmoldante V y M

Diseñado para Split-Up®

Desmoldantes emulsificados base agua de alta eficiencia.

Descripción

Desmoldantes líquidos a base de emulsiones base agua de muy alta eficiencia. Su innovadora formulación en conjunto con su eficiente sistema de aplicación, conforman el sistema **Split-Up®**, con el cual se logra la aplicación de una microcapa de alta calidad que permite desmoldar fácilmente dejando excelentes acabados a un rendimiento inigualable. **Eco-Desmoldante V y M** se pueden aplicar tanto en cimbra de madera como en cualquier tipo de cimbra metálica o plástica.

Usos

Para facilitar el descimbrado y mejorar los acabados de cualquier elemento de concreto. Para elementos convencionales o arquitectónicos de acabado aparente. Funcionan tanto para cimbras de madera como para metálicas y plásticas evitando la adherencia del concreto, protegiéndolas y haciendo más sencillo su mantenimiento.

Para usarse en cualquier obra o proyecto donde se requiera:

- Mejorar el costo por m² de desmoldante.
- Optimizar los tiempos de aplicación y limpieza.
- Minimizar sobrecostos causados por concretos dañados al desmoldar, manchados o con problemas de adherencia de los recubrimientos.

Ventajas

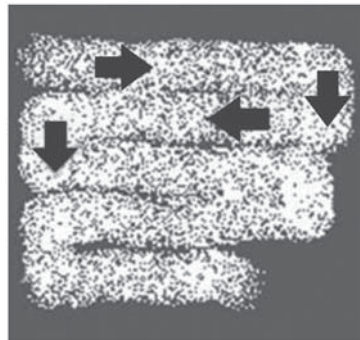
- Diseñados especialmente como parte del sistema **Split-Up®** que permite:
 - Aplicaciones muy rápidas, limpias y eficientes.
 - Rendimientos superiores.
 - Excelentes costos por m² de desmoldante.
- Productos base agua, no contienen solventes.
- Mejoran los acabados (en el caso de **Eco-Desmoldante V** se mejoran acabados con acción química).
- Ayudan a extender la vida útil de la cimbra.
- Facilitan enormemente la limpieza del material utilizado como cimbra.
- No manchan el concreto.
- No dejan residuos grasosos.

Modo de Empleo / Aplicación del Producto

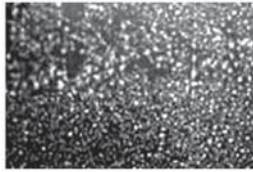
Eco-Desmoldante V y M vienen listos para ser usados en sistema **Split-Up®** por lo que se debe ser aplicado con un equipo **Sika® Spliter** y seguir las recomendaciones de aplicación del sistema:

- » Limpiar perfectamente la cimbra evitando tener residuos de concreto, lechada, polvo o cualquier suciedad pues esto impactará en la calidad de la superficie del concreto.
- » Llenar el equipo **Sika® Spliter** con **Eco-Desmoldante V o M** hasta un máximo de 6 L sin diluir.
- » Presurizar el equipo **Sika® Spliter** accionando el pistón manual hasta llevarlo a una presión de 4 bar, indicada en su medidor de presión. La presión de aplicación nunca debe ser menor a 3 bar ni superior a 6 bar.
- » Aplicar directamente sobre la cimbra a una sola mano cuidando seguir un patrón de zig-zag como lo muestra la imagen.

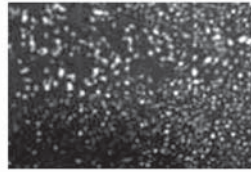
Aplicación en zig-zag a una capa



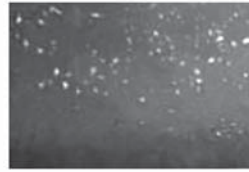
- » La capa aplicada debe verse como un conjunto homogéneo de microgotas de color blanco sin presentar escurrimiento.
- » El éxito de un buen acabado está en la calidad de la capa, por lo que es importante colocar una capa sencilla de microgotas evitando el escurrimiento. Las microgotas perderán su color blanco y se extenderán en un tiempo aproximado de 5 a 20 min, dependiendo de las condiciones climáticas, dejando una capa autonivelante de desmoldante suficiente para obtener los resultados óptimos.



2 min



4 min



7 min



10 min

- » Una adecuada aplicación permitirá, al final de la evaporación y la autonivelación del desmoldante, pasar un dedo por la cimbra sin dejar residuos aceitosos abundantes.
- » La cimbra puede ser colocada inmediatamente después de aplicar el desmoldante. Y una vez evaporada el agua y autonivelado el aceite, la cimbra está lista para recibir el concreto.
- » Una microcapa del sistema **Split-Up®**, tiene una adherencia excelente a la cimbra por lo que ésta puede ser utilizada hasta 7 días después de aplicado, sin embargo se recomienda evitar exponer la cimbra a polvo, lluvia y sol excesivos o cualquier elemento que puedan dañar la homogeneidad de la microcapa y su desempeño.
- » En caso de presentarse escurrimientos durante la aplicación, se recomienda extender el producto con una estopa o trapo después de que las microgotas perdieron su color blanco, asegurando una capa homogénea. En este caso el consumo de producto será superior al indicado.

Rendimiento

El Sistema **Split-Up®** permite obtener rendimientos que van desde 30 hasta 60 m²/L aproximadamente dependiendo de la calidad de la aplicación y tipo de cimbra

Datos Técnicos

Eco-Desmoldante V

Tipo	Emulsión acuosa con aceite vegetal
Color	Verde blanquecino
Densidad aprox.	0,98
Cimbra recomendada	Metálicas o plásticas

Eco-Desmoldante M

Tipo	Emulsión acuosa con aceite mineral
Color	Verde blanquecino
Densidad aprox.	0,96
Cimbra recomendada	Madera

Precauciones

No aplique el **Eco-Desmoldante V o M** sobre superficies húmedas. **Eco-Desmoldante V y M** están especialmente diseñados para ser parte del sistema **Split-Up®** por lo tanto su rendimiento y desempeño depende de la correcta aplicación de dicho sistema, así como de la calidad de la cimbra.

Temperatura mínima de aplicación 5 °C.
Evite el congelamiento del producto.



Medidas de Seguridad

Aunque **Eco-Desmoldante V o M** no contienen materiales altamente tóxicos, la aplicación debe hacerse usando el siguiente equipo de seguridad: lentes de seguridad, mascarilla y guantes. En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco. Si el producto presenta señales de separación, debe agitarse y/o revolverse para integrarlo nuevamente y dejarlo apto para su aplicación.

Sika® Curador E

Curador para concreto y mortero, con base agua.

Descripción

Emulsión acuosa de parafina de alta eficiencia que al aplicarse, forma sobre el concreto o mortero fresco, una película de baja permeabilidad evitando la pérdida prematura de humedad para permitir un completo curado del material.

Usos

- **Sika® Curador E** se utiliza para curar el concreto o mortero fresco en cualquier elemento.

Ventajas

- Fórmula de fácil integración, no produce grumos.
- De fácil aplicación ya que no taponea las boquillas de los aspersores.
- Forma una película que retiene el agua en el concreto evitando el rescamiento prematuro y permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- Ayuda a controlar el agrietamiento superficial del concreto o mortero.
- Se aplica solamente una vez, reduciendo así los costos de curado.
- La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada.
- Puede usarse en recintos cerrados ya que no contiene solventes.

Modo de Empleo

Sika® Curador E viene listo para ser usado, el producto NO debe diluirse por ningún motivo. Previo a su aplicación se deberá remezclar el contenido del envase. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora manual o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir con una capa uniforme evitando dejar espacios sin producto.

La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de sangrado en el concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de un tono brillante a mate.

Si el elemento de concreto estará expuesto a condiciones de viento, polvo y calor se recomienda el uso de **Antisol® Pro**.

Consumo

De 4 a 6 m²/l aplicado con fumigadora manual o aspersor neumático. El rendimiento puede variar dependiendo del método de aplicación.

Datos Técnicos

Tipo: emulsión acuosa de parafina.

Color: blanco.

Densidad: 0,98 kg/l aprox.

Precauciones

Sika® Curador E debe remezclarse antes de ser usado. Viene listo para usarse por lo que bajo ninguna circunstancia deberá permitirse la dilución del producto.

Una vez aplicado, protégelo de la lluvia por lo menos dos horas y del tráfico por lo menos durante siete días.

Antes de aplicar un recubrimiento o acabado, retira la película del curador mediante lavado energético y/o un medio mecánico.

La homogeneidad y calidad de la aplicación así como la exposición del concreto a condiciones extremas pueden variar el resultado.

La temperatura mínima de aplicación será de 7 °C.

Evite el congelamiento del producto.

Medidas de Seguridad

Usa lentes de seguridad y guantes de hule para su aplicación. En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad. No almacenar por debajo de 7 °C ya que se puede romper la emulsión formando grumos.



Sika Desmoldante Acua

Desmoldante emulsionado base agua.

Descripción

Sika Desmoldante Acua es un desmoldante ecológico a base de aceite vegetal emulsificado para ser utilizado en todo tipo de cimbra a un excelente costo.

Usos

- Para uso en cimbras de madera, metálicas o plásticas.
- En cualquier elemento de concreto que requiera facilitar el retiro de la cimbra después de ser colado.
- Para protección de las cimbras y prolongar su vida útil.

Ventajas

- Solución ecológica al usar aceites vegetales y en una baja proporción.
- Fácil de aplicar.
- No mancha el concreto.
- Libre de solventes.
- No es flamable.

Modo de Empleo / Preparación de la Superficie

Limpiar la superficie de la cimbra perfectamente y dejarla libre de cualquier residuo como concreto, polvo y agua.

Aplicación del Producto

- » Aplicar **Sika Desmoldante Acua** uniformemente sobre la cimbra usando brocha, rodillo o estopa.
- » Asegurarse que toda la superficie que estará en contacto con el concreto esté cubierta con el producto.
- » Evitar el exceso de producto aplicado.
- » Cuando exista exceso de producto en la superficie, éste se puede retirar con un jalador para limpiar vidrios y pisos.
- » Una vez aplicado, la cimbra debe protegerse del polvo, lluvia y el calor excesivo.

Rendimiento

De 6.0 a 10 m² / L (consumo de 0.1 a 0.17 L /m²)

Datos Técnicos

Tipo: Líquido espeso

Color: Blanco

Densidad: 0.959 kg/l aprox.

Precauciones

La calidad de la superficie del concreto puede ser afectada por el estado en el que se encuentre la cimbra.

El exceso en la aplicación puede modificar el resultado esperado.

La temperatura mínima de aplicación será de 5°C.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

12 meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Sika® Grouteador

Mortero monocomponente de uso general, expansivo y de consistencia fluida.

Descripción

Sika® Grouteador es un mortero monocomponente listo para usar, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para uso en procesos constructivos generales o de baja especificación en donde se requieran consistencias fluidas y cambios de volumen controlados.

Usos

Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas para:

- Nivelación de columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural de cualquier etapa de la construcción de la vivienda.
- Relleno de oquedades.
- Relleno de conexiones entre elementos de concreto convencional.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Buena resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencia.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- No presenta oxidación, por no contener agregados con hierro.
- Mayor limpieza en obra.
- Optimización de costos de obra al disminuir la cantidad de materiales necesarios y su control.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **Sika® Grouteador** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que pudieran impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **Sika® Grouteador**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamiento.

Las superficies metálicas (acero de refuerzo) deben ser rugosas y estar limpias, libres de grasa, óxido, pinturas

defectuosas u otras materias extrañas.

Aplicar **Sikadur® 32 gel** como puente de adherencia en casos de que la superficie no tenga un buen perfil de anclaje.

Preparación del producto

El **Sika® Grouteador** viene listo para ser usado dentro de una bolsa de plástico y envasados en una cubeta de 4 litros para que en ésta se realice la mezcla con agua.

Mezcle los 5 kilos de **Sika® Grouteador** con 0.85 a 0.90 litros de agua limpia aprox. (del 17 al 18% del peso del producto), la cantidad de agua varía de acuerdo a la consistencia requerida. Para obtener una mezcla óptima se recomienda preparar el producto de la siguiente manera:

- » Retire la bolsa de plástico de la cubeta y sacúdelas en todos los sentidos para homogenizar el **Sika® Grouteador**.
- » Colocar aproximadamente 2/3 del agua de mezcla dentro de la cubeta de 4 litros.
- » Añadir gradualmente el **Sika® Grouteador**, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones.
- » Mezclar durante 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.
- » Posteriormente agregue gradualmente el restante 1/3 del agua requerida hasta lograr la consistencia deseada.
- » Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo.

Aplicación del Producto

- » El **Sika® Grouteador** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie de las cimbras o elementos de confinamiento.
- » El producto se debe aplicar desde un solo lado del elemento a colar y de manera rápida para evitar que pierda su consistencia.
- » El uso de alguna herramienta como cables o cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa para evitar la inclusión de aire con la agitación.



- » El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6mm (1/4") por arriba de la parte inferior del nivel deseado para asegurar un completo contacto del producto en todo el volumen de relleno.

Procedimientos después de la aplicación:

El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente y de manera adecuada por medio de inmersión en agua o con **Antisol® Blanco**, durante 7 días como mínimo. La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **Sika® Grouteador** alcance la resistencia requerida para ello.

Presentación

Cubeta de 5 kg.

Rendimiento

Aprox. 2.5 litros de relleno por bolsa de 5 kg con agua incluida.

Proporción de la mezcla: del 15 al 17% del peso del producto, de 0.75 a 0.85 litros por presentación de 5 kg.

Datos Técnicos

Color: Gris concreto

Densidad de la mezcla al 17.5% de agua:
2,19 kg/l aprox.

Consistencia: Fluida

Agua para 5 kg de **Sika® Grouteador**: 0.87 litros

Fluidez: 180% a 230%

Equipo: Plato de fluidez

Resistencia mínima a la compresión (kg/cm²):
3días: 160 – 7días: 210 – 28días: 250

Seguridad e Higiene

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Precauciones

- » No se recomienda agregar agua adicional a la cantidad sugerida ya que esto se traducirá en una reducción en las resistencias a la compresión esperadas.
- » Las áreas a rellenar con mortero **Sika® Grouteador** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases de elementos, etc., se pueden presentar fisuras superficiales.
- » El área libre de confinamiento en donde se colocará el **Sika® Grouteador** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima e 5 cm medida a partir del borde del elemento.
- » En la áreas en dónde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur® 32 Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas.
- » En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.
- » La temperatura mínima de aplicación de **Sika® Grouteador** será de 8°C.

Sika® Mortero Multiusos

Mortero de uso general, expansivo de consistencia fluida.

Descripción

Sika® Mortero Multiusos es un mortero listo para usar, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para uso en procesos constructivos generales o de baja especificación en donde se requieran consistencias fluidas y cambios de volumen controlados.

Usos

Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas para:

- Nivelación de columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural de cualquier etapa de la construcción de la vivienda.
- Relleno de oquedades.
- Relleno de conexiones entre elementos de concreto convencional.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Buena resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencia.
- Su consistencia permite ajustarlo a las necesidades de la obra.
- Mayor limpieza en obra.
- Optimización de costos de obra al disminuir la cantidad de materiales necesarios y su control.

Modo de Empleo / Preparación de la Superficie

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **Sika® Mortero Multiusos** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que pudieran impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **Sika® Mortero Multiusos**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamiento.

Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El **Sika® Mortero Multiusos** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

Cantidad de agua: del 17% al 18% del peso de **Sika® Mortero Multiusos**.

En un recipiente de boca ancha debe verter primeramente las 2/3 partes del agua de mezclado agregando enseguida el **Sika® Mortero Multiusos** (vacíelo gradualmente); efectúe un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos, posteriormente agregue gradualmente el restante 1/3 del agua requerida hasta lograr la consistencia deseada.

Aplicación del Producto

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo.

- » El **Sika® Mortero Multiusos** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie de las cimbras o elementos de confinamiento.
- » El producto se debe aplicar desde un solo lado del elemento a colar y de manera rápida para evitar que pierda su consistencia.
- » El uso de alguna herramienta como cables o cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa para evitar la inclusión de aire con la agitación.
- » El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6mm (1/4") por arriba de la parte inferior del nivel deseado para asegurar un completo contacto del producto en todo el volumen de relleno.



Procedimientos después de la aplicación:

El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente y de manera adecuada por medio de inmersión en agua o con **Antisol® Blanco**, durante 7 días como mínimo.

La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **Sika® Mortero Multiusos** alcance la resistencia requerida para ello.

Rendimiento

Aprox. 16.0 litros por saco de 30 kg con agua incluida.

Datos Técnicos

Color: Gris concreto

Densidad de la mezcla al 17.5% de agua:
2,19 kg/l aprox.

Consistencia: Fluida

Agua para 30 kg de Sika® Mortero Multiusos:
5.25 litros

Fluidez: 180% a 230%

Equipo: Plato de fluidez

Resistencia mínima a la compresión (kg/cm²):
Sika® Mortero Multiusos
3 días: 160 – **7 días:** 210 – **28 días:** 250

Precauciones

No se recomienda agregar agua adicional a la cantidad sugerida ya que esto se traducirá en una reducción en las resistencias a la compresión esperadas.

Las áreas a rellenar con mortero **Sika® Mortero Multiusos** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases de elementos, etc., se pueden presentar fisuras superficiales.

El área libre de confinamiento en donde se colocará el **Sika® Mortero Multiusos** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5cm medida a partir del borde del elemento.

En la áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur® 32 Gel** como Puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas.

En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10cm.

La temperatura de aplicación de **Sika® Mortero Multiusos** debe ser entre 8°C y 35°C.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al medico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información y para desecho del producto consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

SikaGrout® 202

Mortero expansivo de consistencia media a alta fluidez. Uso general en construcción.

Descripción

SikaGrout® 202 es un mortero listo para usar, compuesto de cemento, arena de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma CRD C 621.

Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Nivelación de placas y apoyos de máquinas (que trabajen a compresión), columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Relleno de oquedades.
- Reparación estructural de concreto.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencia.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- No presenta oxidación, por no contener agregados con hierro.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout® 202** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout® 202**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamiento. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El mortero **SikaGrout® 202** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha debe verter primeramente las 2/3 partes del agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout® 202** (vacíelo gradualmente); efectúe un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos, posteriormente agregue gradualmente el restante 1/3 del agua requerida hasta lograr la consistencia deseada.

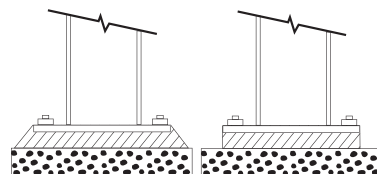
Aplicación del Producto

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo.

- » El **SikaGrout® 202** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- » El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- » El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- » El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

Procedimientos después de la aplicación:

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente por medio de inmersión en agua o con **Antisol® Blanco**, protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo. La puesta en servicio



deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout® 202** alcance la resistencia requerida para ello.

Concreto SikaGrout® 202

Para rellenos de más de 5 a 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout® 202** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta consistencia aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla.

Rendimiento

- » Alta fluidez: Aprox. 17.0 litros por saco de 30 kg con agua incluida.
- » Fluidez Media: Aprox 15.0 litros por saco de 30 kg con agua incluida.

Datos Técnicos

Color: Gris concreto

Densidad de la mezcla al 20% de agua:
2,1 kg/l aprox.

Permanencia de fluidez: 30–40min. a 20°C

Espesor de aplicación:

De 1,0 a 5,0 cm / Mortero

De 5,0 a 15,0 cm / Mortero + gravilla

Espesor Mínimo: 1cm

Consistencia

Alta fluidez

- » Agua para 30kg de **SikaGrout® 202**: 5,55 litros
- » Fluidez: 10–30 seg
- » Equipo: Cono de fluidez

Fluidez media

- » Agua para 30kg de **SikaGrout® 202**: 3,6 litros
- » Fluidez: 125% a 145%
- » Equipo: Plato de fluidez

Resistencia mínima a la compresión para la alta fluidez (kg/cm²):

CRD C 621: 3días: 175 – 7días: 245 – 28días: 350

SikaGrout® 202: 3días: 175 – 7días: 245 – 28días: 350

Seguridad e Higiene

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Precauciones

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout® 202** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuras superficiales. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout® 202** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar. En la áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur® 32 Gel** como Puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas.

En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10cm.

La temperatura mínima de aplicación de **SikaGrout® 202** será de 8°C.

SikaGrout® AD

Mortero expansivo de alto desempeño, consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.

Descripción

SikaGrout® AD es un mortero listo para usar de alto desempeño, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma **CRD C 621**.

Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Anclaje de pernos en maquinaria, incluso sometidos a vibración moderada.
- Nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Reparación estructural de concreto.
- Aplicaciones que requieren altas resistencias iniciales.
- Mezcla de agregados ideal para aplicaciones de inyección por bombeo.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencias.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- Por no contener agregados con hierro, no presenta oxidación.
- Resistente a ambiente marino.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout® AD** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout® AD**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamiento. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El mortero **SikaGrout® AD** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout® AD** vaciándolo gradualmente; efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.

Aplicación del Producto

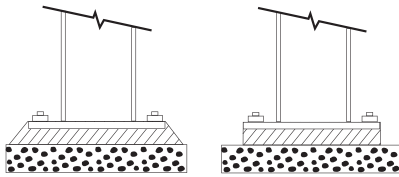
Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Deberán de seguirse las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- » El **SikaGrout® AD** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- » El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- » El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- » El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6 mm (1/4") por arriba de a parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

En caso de colocación de grout por bombeo, contactar al Departamento Técnico

Procedimientos después de la aplicación:

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Antisol® Blanco o Rojo** protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo. La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout® AD** alcance la resistencia requerida para ello.

Rendimiento

Aprox. 17.0 litros por saco de 30 kg con agua incluida (alta fluidez).

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto		
Densidad de la mezcla al 19.5% de agua:	2,1 kg/l aprox.		
Permanencia de fluidez:	30 min. a 20°C		
Espesor de aplicación:	De 1,0 a 5,0 cm Mortero	De 5,0 a 15,0 cm Mortero + gravilla	
Espesor Mínimo:	1 cm		
Consistencia	Agua para 30 kg de SikaGrout® AD	Fluidez	Equipo
Alta fluidez(*):	5,9 litros	10–30 seg	Cono de fluidez
Semi-fluida:	5,5 litros	35–40 seg	Cono de fluidez
Fluidez media (**):	3,6 litros	125% a 145%	Plato de fluidez
Resistencias a la compresión (kg/cm²):			
Consistencia:	3 días	7 días	28 días
CRD C 621	175	245	350
Alta fluidez:	380	510	590
Fluidez media:	510	700	780

(*) ASTM C 939 (**) ASTM C 109

Concreto SikaGrout® AD

Para rellenos entre 5 y 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout® AD** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta densidad aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez adecuada a la colocación, cuidando de no generar segregación.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Precauciones

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout® AD** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuramientos superficiales. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout® AD** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar.

En las áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5 cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur® 32 Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas. En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima de aplicación del **SikaGrout® AD** será de 5°C.

Seguridad e Higiene

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.



SikaGrout®

Mortero expansivo de consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.

Descripción

SikaGrout® es un mortero listo para usar, compuesto de cemento, arena de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma **CRD C 621**.

Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Anclaje de pernos en maquinaria con vibración moderada.
- Nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Reparación estructural de concreto.

Ventajas

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencias.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- Por no contener agregados de hierro, no presenta oxidación.

Modo de Empleo

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout®** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout®**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamiento. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

Mortero: El mortero **SikaGrout®** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout®** vaciándolo gradualmente; efectúese

un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.

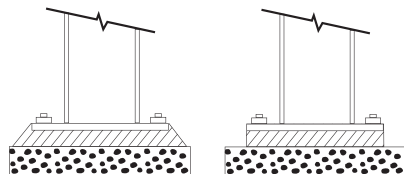
Aplicación del Producto

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Deberán de seguirse las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- » El **SikaGrout®** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- » El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- » El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- » El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

Procedimientos después de la aplicación:

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Antisol® Blanco o Rojo** protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo. La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout®** alcance la resistencia requerida para ello.

Concreto SikaGrout®

Para rellenos entre 5 y 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout®** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta densidad aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez adecuada a la colocación, cuidando de no generar segregación.

Rendimiento

Aprox. 17.0 litros por saco de 30 kg con agua incluida (alta fluidez).

Seguridad e Higiene

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Precauciones

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout®** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuras superficiales. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout®** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, a una distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar.

En las áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa base mayor de 5 cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur® 32 Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas. En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima de aplicación del **SikaGrout®** será de 8°C.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

Datos Técnicos

Color:	Gris concreto		
Densidad de la mezcla al 20% de agua:	2,1 kg/l aprox.		
Permanencia de fluidez:	30 – 40 min. a 20°C		
Espesor de aplicación:	De 1,0 a 5,0 cm Mortero	De 5,0 a 15,0 cm Mortero + gravilla	
Espesor Mínimo:	1cm		
Consistencia	Agua para 30 kg de SikaGrout®	Fluidez	Equipo
Alta fluidez:	5,9 litros	10–30 seg	Cono de fluidez
Fluidez media:	3,9 litros	125% a 145%	Plato de fluidez
Resistencias a la compresión (kg/cm²):			
Consistencia:	3 días	7 días	28 días
CRD C 621	175	245	350
Alta fluidez:	330	380	500
Fluidez media:	460	510	600



Sikadur® 42 CL

Mortero epóxico para grouting.

Descripción

Sikadur® 42 CL, es un mortero epóxico de tres componentes, 100% sólido, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinaria.

Usos

- Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- Grouting de motores, compresores, bombas, molinos.
- Grouting bajo rieles de servicio pesado.
- Grouting de alta resistencia inicial.

Ventajas

- Listo para usar, juego pre-dosificado.
- Tolerante a la humedad.
- Sin retracción.
- Fluido.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a compresión.
- Alta resistencia al impacto.
- Rápido desarrollo de resistencias.
- Excelente adherencia, incluso en superficies húmedas.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

Concreto: Al momento de aplicarse **Sikadur® 42 CL**, el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa pintura, etc. El concreto debe tener su resistencia de diseño (mínimo 200 kg/cm²) y estar estable en sus dimensiones.

Se requiere de un espesor de 2.5 cm bajo la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, cardas de acero, un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picado etc.

Metales: Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco para obtener la máxima adherencia.

Para prevenir la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa base tenga perforaciones de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

Cimbra: La consistencia fluida de **Sikadur® 42 CL** requiere del uso de cimbras alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento. La cimbra debe permitir mantener una altura de presión mínima de 5 cm del grout sobre el nivel inferior de la placa. La utilización de una caja-buzón de 30 cm o más de altura, facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.

La cimbra debe quedar separada 7–12 cm de la placa en el lado de vaciado y 2–5 cm en los otros lados. Para prevenir filtraciones o absorción selle completamente la cimbra. Aplique polietileno o una cera para prevenir la adherencia del grout a la cimbra.

El uso de juntas de expansión es recomendable en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0.75 – 1 m en cada dirección).

Instrucciones de mezclado:

Mezclar totalmente los envases A y B de **Sikadur® 42 CL**, por dos minutos en un tercer recipiente limpio y seco, con un taladro de bajas revoluciones (400–600 rpm) o un mezclador de bajas revoluciones, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Agregar lentamente el componente C y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea (aprox. 5 minutos).

Limpieza de herramientas:

Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina.

Aplicación del Producto

Vaciar **Sikadur® 42 CL** por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Pueden utilizarse varillas o cables para facilitar la colocación cuidando de no agitar demasiado y evitar la generación de burbujas.

La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

La colocación debe asegurar el llenado completo de todos

los espacios bajo las placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies.

Mantener el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar el íntimo contacto con el mismo. El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base.

Notas sobre aplicación

- » La temperatura mínima del ambiente y del sustrato debe ser mínimo 15 °C y máximo 30°C.
- » Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 hrs antes de su empleo.
- » Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento.
- » La placa debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout.
- » Espesor mínimo de grouting debe ser 2.5cm.
- » Espesor máximo por capa debe ser de 10 cm.
- » El componente C debe ser mantenido seco.
- » Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.

Aplicación / Consumo

Aprox. 2 kg de Sikadur® 42 CL, por litro de relleno.

Presentación

Unidad de 27 kg con 3 componentes (A+B+C).

Datos Técnicos

Densidad (A+B+C):	Aprox. 2.0 kg/lt.	
Tiempo de aplicación:	60 minutos a 23 °C.	
Resistencia a compresión (23°C), valores aproximados:		
	1 días	7 días
	750 kg/cm ²	900 kg/cm ²
		28 días
		1,000 kg/cm ²
Módulo de Elasticidad (ASTM C580-98):	1.64x10 ⁵ Kgf/cm ²	
Resistencia a la flexión (23 °C), valores aproximados.		
	1 días	7 días
	240 kg/cm ²	270 kg/cm ²
		28 días
		290 kg/cm ²
Área efectiva de apoyo:	>95%	

Seguridad e Higiene

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Nueve (9) meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 35 °C. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 horas antes de su empleo.

Ecología

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto.

Precauciones

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.





Sika Monotop® –412 SM

Mortero de reparación estructural de aplicación manual y por proyección.

Descripción del Producto

Sika Monotop® –412 SM es un mortero de reparación estructural base cemento, de un solo componente, reforzado con fibras, de baja contracción, listo para su uso en aplicaciones de altos espesores sin necesidad de cimbra.

Usos

- Para trabajos de reparación de desprendimientos, oquedades o deterioros en elementos de concreto simple o armado en cualquier tipo de estructura.
- Adecuado para trabajos de refuerzo estructural mediante el incremento de la capacidad de carga de la estructura de concreto al adicionar el mortero.
- Adecuado para trabajos de preservación o restauración de la pasividad en el acero de refuerzo mediante el incremento del espesor de recubrimiento y reemplazo del concreto carbonatado y/o contaminado.

Ventajas

- Excelente trabajabilidad, incluso a temperaturas ambientales altas.
- Adecuado para aplicación a mano y por proyección.
- Se puede aplicar en espesores de capa de hasta 50 mm.
- Para reparaciones estructurales.
- Alta resistencia a sulfatos.
- Por su baja contracción y refuerzo con fibras, tiene reducida tendencia a fisurarse.
- Buena adherencia, incluso sin productos adicionales como puente de unión.
- Baja permeabilidad a cloruros.
- Clasificación al fuego A1.

Datos de Producto

Apariencia/Color: Polvo gris

Presentación: Saco de 25 Kg

Condiciones de Almacenamiento/Conservación:

9 meses desde su fecha de fabricación, en su empaque de origen, bien cerrado y no deteriorado, almacenado en un lugar seco, fresco y protegido de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química: Cemento sulforresistente, áridos seleccionados y aditivos especiales.

Densidad: Densidad del mortero fresco ~ 2.10 kg/L

Granulometría: Dmáx: 2.4 mm

Espesor por capa:

6 mm mín. / 50 mm máx., en vertical

6 mm mín. / 30 mm máx., sobre cabeza

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a Compresión

1 día ~ 18 MPa (183 kg/cm²)

3 días ~ 30 MPa (306 kg/cm²)

7 días ~ 40 MPa (408 kg/cm²)

28 días ~ 54 MPa (550 kg/cm²)

Resistencia a la tracción por flexión

1 día ~ 3.9 MPa (30 kg/cm²)

7 días ~ 6.5 MPa (66 kg/cm²)

28 días ~ 8.0 MPa (82 kg/cm²)

Requerimientos de acuerdo a EN 1504–3 Clase R4.

Ensayado con una relación agua/polvo = 15%

	Ensayo	Resultados	Requerimientos (R4)
Resistencia a compresión	EN 12190	54 (MPa) (550 kg/cm ²)	>45 MPa
Contenido de ión cloro	EN 1015	~ 0.03%	< 0.05%

Absorción capilar	EN 13057	~ 0.1 kg/m–2h–0.5	< 0.5 kg·m–2·h–0.5
Resistencia a la carbonatación	EN 13295	Pasa: menor que el control	Concreto de control tipo MC(0.45), dk= 5 mm
Módulo de elasticidad	EN 13412	~ 30 GPa (305,800 kg/cm ²)	> 20 GPa
Compatibilidad Térmica. Enfriamiento brusco	EN 13687–2	~ 2.1 MPa (21.4 kg/cm ²)	> 2.0 N/mm ² (MPa)
Compatibilidad Térmica. Ciclos térmicos en seco	EN 13687–4	~ 2.1 MPa (21.4 kg/cm ²)	> 2.0 N/mm ² (MPa)
Adherencia	EN 1542	~ 2.4 MPa (24.5 kg/cm ²)	> 2.0 N/mm ² (MPa)

Aplicación

Consumo

Depende de la rugosidad del soporte y el espesor de capa aplicada. Como aproximación, se utilizan ~ 19 kg por m² por cada cm de espesor.

1 saco rinde aproximadamente 13.7 litros de mortero.

Calidad del sustrato

Concreto

El concreto debe estar libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o impedir la humectación de los materiales de reparación.

Acero de refuerzo

Se deben eliminar totalmente restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión.

También se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN 1504–10.

Preparación del sustrato/ Imprimación

Concreto

Se debe eliminar el concreto delaminado, débil, deteriorado y contaminado o si es necesario, concreto sano, por medios mecánicos adecuados o chorro de agua a alta presión.

Se deben eliminar, donde sea posible, alambres de amarres, puntas y otros restos metálicos que estén embebidos en el concreto.

Los bordes donde se haya eliminado concreto deben tener un ángulo mínimo de 90° y máximo de 135° para reducir

la posibilidad de desprendimientos con la superficie adyacente de concreto sano.

Asegurarse de que se ha eliminado suficiente concreto alrededor de las barras de acero de refuerzo para permitir que el material de reparación la rodee y se pueda compactar.

Acero de refuerzo:

Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo de arena o agua a alta presión.

Imprimación de adherencia:

Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con rugosidad adecuada. Cuando no se requiera imprimación, es necesaria una humectación superficial previa del sustrato. No se debe dejar que la superficie seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin brillos y sin encharcamientos al momento de la aplicación.

Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplicar **SikaTop® Armatec 110 Epocem®** o **Sikadur® 32** (consultar Hojas Técnicas). La aplicación posterior del mortero se debe hacer “fresco sobre fresco”, cuando el puente de adherencia todavía no ha endurecido.

Recubrimiento del acero:

Cuando sea requerido proteger con un recubrimiento el acero de refuerzo como barrera de protección, usar **SikaTop® Armatec 110 Epocem®** aplicando uniformemente en toda la superficie del acero (consultar Hoja Técnica).

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato: min. +5°C / max. +35°C

Temperatura Ambiente: min. +5°C / max. +35°C

Instrucciones de Aplicación

Proporciones de mezcla

~ 3.65 a 3.9 litros de agua por 25 kg de polvo

Mezclado

Sika Monotop® –412 SM se puede mezclar con un taladro manual de bajas revoluciones o con un mezclador adecuado para morteros (<500 rpm) o, para aplicación con máquina de lanzado, utilizando un mezclador especial para 2 o 3 sacos. **Sika Monotop® –412 SM** se puede mezclar también manualmente, pero se debe asegurar que se consiga una mezcla uniforme.

Verter 3.65 L de agua en el recipiente de mezclado. Añadir el polvo al agua, mientras se va batiendo la mezcla. Mezclar a conciencia durante al menos 3 minutos, hasta conseguir la consistencia requerida. Si considera necesario, en función del tipo de aplicación y método de mezclado, agregue agua a la mezcla sin exceder la relación máxima sugerida de 3.9 L por saco de 25 kg.

Método de Aplicación

Sika Monotop® –412 SM se puede aplicar por métodos manuales tradicionales o mediante la utilización de equipos de proyección por vía húmeda. Cuando se necesite un puente de adherencia, asegurarse de que éste se encuentre todavía fresco cuando se aplique el mortero de reparación (técnica "fresco sobre fresco"). Cuando se aplique manualmente, presionar el mortero fuertemente contra el sustrato e ir rellenando en capas con ayuda de llana o cuchara.

El acabado, tanto cuando se utilicen medios manuales como mecánicos, se realizará con una llana antes de que el material haya empezado a endurecer.

Tratamiento de Curado

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados, con especial cuidado en condiciones de insolación directa y fuertes vientos. Entre capas del producto, si es necesario, cure únicamente con agua.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas y equipo de trabajo con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido, sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

Tiempo de vida de la mezcla (+20°C)

~ 45 minutos

Notas de Aplicación / Limitaciones

- » Cuando se aplique bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes, extreme precauciones de curado y protección.
- » No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- » Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
- » No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración.
- » Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.

Información de seguridad e higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Información Adicional

Todos los datos técnicos aquí contenidos están basados en ensayos de laboratorio. El valor real puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaTop® – Armatec 110 EpoCem

Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia.

Descripción

Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia elaborado a base de resinas epóxicas modificadas y cemento, de tres componentes.

Usos

Como recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo:

- Para reparaciones de elementos de concreto reforzado donde existe corrosión en el acero embebido y desea protegerse, previa limpieza del mismo.
- Como protección preventiva del acero de refuerzo en elementos nuevos de concreto reforzado de sección delgada, con poco espesor de recubrimiento o que serán expuestos a ambientes agresivos.

Como puente de adherencia para concreto, morteros o acero:

- Para reparaciones al concreto donde se utilicen morteros de reparación predosificados SikaTop o elaborados en obra.
- Para adherir concreto nuevo con concreto existente.

Ventajas

SikaTop–Armatec 110 EpoCem proporciona las siguientes ventajas:

- Excelente puente de adherencia entre el acero de refuerzo y el concreto.
- Actúa como una efectiva barrera contra la penetración del agua y cloruros.
- Contiene inhibidores de corrosión.
- Proporciona un excelente puente de adherencia entre el sustrato y la posterior aplicación de morteros de reparación o vertido de concreto nuevo.
- No lo afecta la humedad.
- Altas resistencias mecánicas.
- Predosificado, listo para usarse.
- Puede aplicarse por rociado mediante equipo para lanzamiento de mortero.
- Incombustible y libre de solventes.

Datos del Producto

Estado Físico:

Componentes A y B: Líquidos
Componente C: Polvo

Color:

Componente A: Blanco
Componente B: Amarillo
Componente C: Café claro

Presentación:

Unidad de 4 litros (8 kg)

Almacenamiento

12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C.

Datos Técnicos

Densidad (a 20 °C):

Mezcla A+B+C: 2 kg/L

Coefficiente de resistencia a la difusión de vapor de agua ($\mu\text{H}_2\text{O}$):

~ 100

Coefficiente de resistencia a la difusión de dióxido de carbono (μCO_2):

~ 14,000

Adherencia

En concreto (sandblasteado):

2 a 3 MPa (20 a 30 kg/cm²), o falla en el sustrato

En acero:

> 3 MPa (30 kg/cm²)

Pot Life (8 kg)

3 a 4 horas (a temperatura ambiente de entre 5 °C a 30 °C).

Aplicación

Relación de Mezcla

Partes por peso: A : B : C = 1 : 2.5 : 12.1

Consumo

Como puente de adherencia, el consumo depende de las condiciones de rugosidad y porosidad del sustrato, pero se recomienda aplicar al menos de 1 a 1.5 kg/m².

Como recubrimiento anticorrosivo aplicado a dos manos, entre 3 y 4 kg/m², dependiendo del método de aplicación.

Calidad del Sustrato

Concreto, mortero, piedra: la superficie debe estar limpia, sana y libre de materiales sueltos, lechadas, grasa y aceite.

Acero: superficie limpia y libre de grasa y aceite, óxido y escamas de fundición. Limpieza superficial grado comercial por medios manuales o mecánicos.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a alta presión (hidro blast). Antes de la aplicación del SikaTop –Armatec 110 EpoCem sobre materiales cementosos o porosos como morteros de reparación, concreto, piedra, tabique, etc., éstos deben saturarse superficialmente con agua evitando encharcamientos.

Métodos de Aplicación

a) Cuando se usa como recubrimiento anticorrosivo:

Aplique una capa de entre 0.5 y 1 mm de espesor sobre el acero limpio y sin corrosión por medio de brocha de pelo duro, rodillo o equipo neumático.

Permita secar durante 2 a 3 hrs. (a temperatura ambiente de 20 °C) y entonces aplique una segunda mano de espesor similar. Verificar que la superficie del acero se encuentre totalmente cubierta con un espesor mínimo de 1 mm de producto.

b) Cuando se usa como puente de adherencia para reparar mortero o concreto:

Humedezca el sustrato preparado hasta saturarlo superficialmente y aplique un capa de adherencia de espesor no menor a 0.5 mm, usando brocha, rodillo o equipo de lanzado. Para mejores resultados, asegúrese de que el puente de adherencia cubra las irregularidades

de la superficie. Aplique el mortero de reparación recién mezclado o el concreto fresco cuando el puente de adherencia se encuentre todavía húmedo. El tiempo máximo entre la colocación del puente de adherencia y la aplicación del mortero de reparación o concreto debe ser:

Temperatura ambiente	Tiempo máximo de espera
30°C	8 horas
20°C	12 horas
10°C	16 horas
5°C	20 horas

Tiempos de espera mayores incrementan el riesgo de contaminación del puente de adherencia, lo cual puede llevar a reducir la adherencia con las capas posteriores.

Mezclado

Agite vigorosamente los componentes A y B antes de abrirlos. Vierta ambos líquidos en un recipiente adecuado para realizar la mezcla y revuelva durante 30 segundos. Agregue el componente C lentamente mientras continúa agitando. Mezcle mecánicamente durante 3 minutos, usando taladro de bajas revoluciones (máximo 250 rpm) a fin de evitar introducir aire. Deje reposar el producto entre 5 a 10 minutos, hasta que la mezcla muestre una consistencia aplicable con brocha con poco escurrimiento. Mezcle siempre la cantidad necesaria de producto respetando rigurosamente la proporción de los componentes. Es preferible utilizar los componentes por completo para realizar la mezcla.

Limpieza de Herramientas

Utilice agua para remover el material sin endurecer de las herramientas y equipos de mezclado. Una vez endurecido, el **SikaTop® –Armatec 110 EpoCem** puede removerse únicamente por medios mecánicos.



Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 5°C
- » Temperatura máxima de aplicación (ambiente y sustrato): + 35°C
- » Al momento de la aplicación, el sustrato debe saturarse superficialmente de agua pero permaneciendo libre de encharcamientos.
- » Las dosificaciones recomendadas deben seguirse estrictamente.
- » No debe adicionarse agua a la mezcla.
- » Proteger de la lluvia durante las primeras 8 horas de aplicado el producto.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo. En caso de contacto con la piel, no deje secar el producto, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada y acuda al médico si hay reacción alérgica. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones locales. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

SikaTop® 123 Plus

Mortero de reparación de dos componentes, base cemento, modificado con polímeros, de alto desempeño y adicionado con el inhibidor de corrosión FerroGard® 901.

Descripción

El **SikaTop® 123 Plus** es un mortero de dos componentes, base cemento Portland modificado con polímeros, tixotrópico y de rápido endurecimiento. Es un mortero de reparación de alto desempeño para aplicación en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de uso de cimbra, que ofrece el beneficio adicional de incluir el inhibidor de corrosión **FerroGard® 901**.

Usos

- Como material de reparación estructural de elementos de concreto, especialmente aquellos expuestos a ambientes agresivos como edificios cercanos a la costa, plantas industriales, estacionamientos, rampas, plantas de tratamiento de agua, tanques, losas de piso, puentes, túneles, presas, etc.
- Por su consistencia pastosa (tixotrópica), es especialmente apropiado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de utilizar cimbra.
- Aprobado para reparaciones sobre sistemas de protección catódica.

Ventajas

- Desarrolla altas resistencias a edades tempranas.
- Altas resistencias a compresión y flexión.
- Alta resistencia y durabilidad a los ciclos de hielo/deshielo y a las sales de deshielo.
- Compatible con el coeficiente de expansión térmica del concreto (cumple con la norma ASTM C-884 modificada).
- Alta densidad y resistencia a la penetración del dióxido de carbono (carbonatación) sin afectar negativamente la transmisión de vapor de agua (no forma barrera de vapor).
- Mejorado con **FerroGard® 901**, un inhibidor de corrosión penetrante que reduce la velocidad de corrosión del acero inclusive en el concreto adyacente.
- No es inflamable ni tóxico.
- Cumple con los estándares ECA / USPHS (United States Public Health Service) para superficies en contacto con agua potable, al igual que con la ANSI (American National Standards Institute) / NSF (National Sanitation Foundation) Standard 61.

- Aprobado por la USDA (United States Department of Agriculture).

Datos del Producto

Presentación:

Unidad de 23.81 kg (A+B)

Estado físico:

Componente A: Líquido.
Componente B: Polvo.

Color:

Gris concreto, una vez mezclados los componentes A y B.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

Un año en su empaque original sellado. Almacenar en un lugar seco a una temperatura de entre 5 a 35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 24°C antes de utilizar. Proteger el componente A del congelamiento, si esto ocurre, desechar el material.

Datos Técnicos

Propiedades bajo condiciones de curado a 23°C y 50% H.R.

Relación de mezcla: Los componentes se encuentran predosificados. La relación puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener.

Densidad: (Mezcla húmeda) 2.2 kg/L aprox.

Tiempo de aplicación: Aproximadamente 15 minutos después de mezclar los componentes A y B. Este tiempo depende de la temperatura y la humedad relativa en el ambiente.

Tiempo para dar acabado: 20 a 60 minutos después de mezclar los componentes A y B. Este tiempo depende de la temperatura, la humedad relativa y el tipo de acabado deseado.



Resistencia a flexión (ASTM C-293) a 28 días:
13.8 MPa (140 kg/cm²)

Resistencia a tensión diametral (ASTM C-496) a 28 días:
6.2 MPa (63 kg/cm²)

Resistencia a la adherencia (ASTM C-882 modificada*) a 28 días:
15.2 MPa (155 kg/cm²) *mortero restregado en el sustrato

Resistencia compresión (ASTM C-109)
a 1 día: 24.1 MPa (245 kg/cm²)
a 7 días: 41.4 MPa (422 kg/cm²)
a 28 días: 48.3 MPa (492 kg/cm²)

Permeabilidad (AASHTO T-277) a 28 días:
Aproximadamente 500 Coulombs.
Resistividad eléctrica de 27,000 ohm-cm

Resistencia a ciclos de hielo/deshielo (ASTM C-666): 98% en 300 ciclos

Pruebas de corrosión para el FerroGard® 901

Pruebas de corrosión en trabes agrietadas:

Se redujo la corrosión en un 63% contra los especímenes de control, (ASTM G109 modificada) después de 400 días.

Aplicación

Preparación del Sustrato

Remover todo el concreto deteriorado. La superficie deberá estar limpia, libre de polvo, aceite, grasa o cualquier otra sustancia que impida la adherencia. Asegurarse de que el área a reparar tenga al menos de 3 mm de espesor. Los trabajos de preparación deben hacerse con agua a presión, escarificado o cualquier otro medio mecánico para obtener una superficie con agregado expuesto y con un perfil de anclaje de al menos 1.5 mm (CSP-5).

Saturar con agua. Al momento de la aplicación, el sustrato debe estar en la condición de superficie saturada seca (sin encharcamientos).

El acero de refuerzo expuesto debe estar preparado mediante algún procedimiento mecánico de limpieza para eliminar completamente el óxido (cepillado enérgico con cepillo de alambre, carda metálica, pistola de agujas, equipo de sand-blast, etc). Donde existió corrosión debido a la presencia de cloruros, el acero de refuerzo debe

lavarse con agua limpia a presión después de la limpieza mecánica. Para protección adicional, puede imprimirse el acero de refuerzo mediante el **SikaTop® Armatec 110 Epocem** (ver Hoja Técnica respectiva).

Imprimación

Frotar una capa delgada de **SikaTop® 123** sobre la superficie del sustrato previamente preparada. Alternativamente se puede imprimir con **SikaTop® Armatec 110 Epocem®** aplicado con brocha o rociado con equipo de lanzado. En todo caso, el mortero de reparación deberá colocarse mientras la capa imprimante se encuentre aún fresca.

Mezclado

Verter el componente A (líquido) dentro de un recipiente. Agregar el componente B mientras se mezcla continuamente. Mezclar mecánicamente durante un máximo de 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) y propela adecuada para morteros hasta obtener una consistencia uniforme. El mezclado manual es aceptable solo para cantidades menores a una unidad. Se recomienda mezclar unidades completas a fin de asegurar la proporción correcta de los componentes. Una pequeña porción del componente A (líquido) puede reservarse para que al final, se agregue lo necesario para mezclar y obtener la consistencia deseada.

Aplicación y terminado

El **SikaTop® 123 Plus** debe frotarse en el sustrato para rellenar los poros y oquedades. Forzar el material contra los bordes de la reparación y trabajar hacia el centro de la misma. Después de rellenar la reparación, puede darse el terminado deseado. El material puede aplicarse en múltiples capas, verificando que el espesor de cada una de ellas sea mayor a 3 mm y menor a 40 mm.

Cuando se requieran múltiples capas, raspar la superficie de cada capa para darle rugosidad y recibir a la siguiente capa. Permitir secar cada capa (al menos 30 minutos) y saturar la superficie con agua limpia antes de aplicar la siguiente capa. El material fresco debe frotarse sobre la superficie de la capa previa. Permitir al mortero fraguar hasta alcanzar la consistencia deseada y dar el acabado final. Usar llana metálica lisa, de madera, o esponja, para dejar el acabado deseado.

Curado

De acuerdo con las recomendaciones del ACI para concretos de cemento Pórtland, el curado es necesario. Curar con yute húmedo y polietileno, con vapor de agua, o con alguna membrana compatible de curado (las membranas de curado afectan negativamente la adherencia de capas posteriores de mortero o recubrimientos). El curado húmedo debe comenzar inmediatamente después de dar el acabado final. Si es necesario, proteger el material recién colocado de la luz directa del sol, del viento y de la lluvia.

Consumo Una unidad rinde aproximadamente para 11 litros (dm³) de relleno.

Limpieza En caso de derrame, barrer o aspirar dentro de un contenedor adecuado y disponer de él de acuerdo con la normatividad local aplicable. Mantener los empaques completamente cerrados y en posición vertical con la tapa hacia arriba. El material fresco puede limpiarse con agua. Una vez curado, solo puede removerse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » Espesores de aplicación: mínimo 3 mm, máximo 40 mm por capa.
- » No agregar agua a la mezcla.
- » Mínima temperatura ambiente y del sustrato al momento de la aplicación: 7°C. Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.
- » No utilizar membranas de curado base solvente.
- » El tamaño, la forma y la profundidad de la reparación deben evaluarse cuidadosamente y tratarse de acuerdo con las prácticas recomendadas por el ACI. Para información adicional, contactar al Departamento Técnico.
- » Para información adicional acerca de preparación del sustrato, consultar la guía No. 03732 "Coatings and Polymer Overlays" del ICRI.
- » Si se utilizan medios de preparación de superficie agresivos, la resistencia del sustrato debe probarse de acuerdo con el Apéndice A del ACI 503 antes de la colocación del material de reparación.
- » Como con todos los materiales base cemento, evitar el contacto con aluminio para prevenir posibles reacciones químicas adversas que pueden propiciar fallas en el material. Aislar los elementos de aluminio que vayan a estar en contacto con el material recubriéndolos con un epóxico apropiado como el **Sikadur® -32**.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componente A – Irritante: Puede causar irritación en ojos piel o sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores. Utilizar solo con adecuada ventilación. Se recomienda utilizar guantes y anteojos protectores durante su manejo.

Componente B – Irritante – Se sospecha cancerígeno: Contiene cemento Pórtland y arena sílica. Puede causar irritación en ojos piel o sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel y ojos e inhalar el polvo. Utilizar solo con adecuada ventilación. La inhalación podría causar daños en los pulmones (silicosis). El IARC (International Agency for Research on Cancer) enlista a los cristales de sílice con suficiente evidencia cancerígena en animales de laboratorio y con limitada evidencia cancerígena en personas. El NTP (National Toxicology Program) también considera a los cristales de sílice como sospechosos cancerígenos. Se recomienda utilizar guantes resistentes a químicos, anteojos protectores y una adecuada mascarilla antipolvo durante su manejo, así como desechar adecuadamente la ropa contaminada.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Cuando se presenten problemas respiratorios, salir a un sitio con aire fresco. Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaTop® -121

Mortero de reparación base cemento y resinas acrílicas, de alta adherencia, resistencia e impermeabilidad para aplicaciones de bajo espesor.

Descripción

Mortero de 2 componentes, base cemento modificado con polímeros, de granulometría fina, consistencia espatulable y de alta adherencia para la protección y reparación de superficies de concreto, mortero o mampostería.

Usos

- Como revestimiento de bajo espesor, alta impermeabilidad y resistencia sobre concreto, mortero o mampostería, en piscinas, cisternas, estanques, canales, etc.
- Como mortero adhesivo para concreto celular, paneles prefabricados, paneles de aislamiento, colocación de enchapes cerámicos, de azulejo, piedra, etc.
- Como mortero de nivelación o de resane de irregularidades en balcones, voladizos, columnas, trabes, postes, etc.
- Para preparación preliminar de alta calidad de superficies de concreto o mampostería para recibir un acabado estético posterior.
- Como recubrimiento de gran adherencia y resistencia para la protección de estructuras de concreto.

Ventajas

- Fácil aplicación en superficies verticales y sobre-cabeza. No escurre al espesor recomendado.
- Desarrolla rápidamente altas resistencias mecánicas (compresión, flexión y adherencia), así como alta resistencia al desgaste.
- Resistencia química superior a la del concreto o mortero convencional.
- No es corrosivo, ni tóxico.
- Puede emplearse en la reparación de elementos que estarán en contacto con agua potable.

Datos del Producto

Estado físico:

Componente A: líquido

Componente B: polvo

Color:

Componente A: blanco

Componente B: gris claro

Mezcla A+B: gris claro

Presentación: Unidad de 20 kg

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

6 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Densidad (20 °C):

Mezcla A+B: 2.2 kg/L aprox.

Adherencia por tensión directa:

2.5 MPa (25.5 kg/cm²) o falla en el concreto base.

Espesores de aplicación:

Mínimo: 1 mm

Máximo: 5 mm por capa

Resistencia a compresión:

40 MPa (407 kg/cm²) a 28 días a 20 °C

Resistencia a flexión:

7 MPa (71 kg/cm²) a 28 días a 20 °C

Puesta en servicio:

2 días: tráfico liviano o peatonal

4 días: tráfico mediano

7 días: tráfico pesado

Pot life:

20 min. aproximadamente a temperatura ambiente de 20 °C

Relación de mezcla:

A : B = 1 : 4.26 (medida en peso). Puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Superficies muy lisas de concreto deben tratarse con los procedimientos antes mencionados para lograr un perfil de textura de poro abierto.

Antes de la aplicación del **SikaTop®-121**, la superficie debe saturarse con agua pero evitando encharcamientos.

Mezclado

En un recipiente de boca ancha vierta primero el 90% del componente A (líquido) y en forma gradual el componente B (polvo) mientras mezcla manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 250 RPM) hasta obtener un material homogéneo y libre de grumos. Siga mezclando y agregue, del líquido restante de componente A, la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Método de Aplicación

Aplicar con llana metálica lisa, extendiendo el mortero de abajo hacia arriba. Cuando se utiliza como mortero adhesivo, se aplica con llana dentada.

Curado

Al igual que todos los materiales base cemento, el curado adecuado es un factor clave para el buen desempeño del producto. Realizar inmediatamente después de la colocación del **SikaTop®-121** permanentemente con agua o con una película de **Antisol Blanco**.

Consumo

Como recubrimiento:

Aproximadamente 2.2 kg/m² por cada mm de espesor.

Como adhesivo para enchapes:

Aproximadamente 6 kg/m² a 3 mm de espesor, aplicado con llana dentada.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8°C
- » El sustrato, al momento de la aplicación, debe estar superficialmente saturado de agua pero libre de encharcamientos.
- » No debe adicionarse agua a la mezcla.
- » Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión, no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames, consulte la Hoja de Seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones Municipales, Estatales y Federales correspondientes. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaTop® -122

Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales.

Descripción

SikaTop®-122 es un mortero de 2 componentes, base cemento modificado con polímeros, adicionado con fibras sintéticas, de alto desempeño, con gran adherencia a superficies horizontales, verticales y sobre cabeza, especialmente diseñado para la reparación en elementos estructurales de concreto.

Usos

- Como mortero de reparación de daños e irregularidades en estructuras de concreto tales como vigas, columnas, losas, postes, graderías, pilotes, tuberías, elementos prefabricados, etc.
- Por su consistencia pastosa (tixotrópica), es especialmente apropiado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de utilizar cimbra.
- Como recubrimiento de gran adherencia, alta resistencia a la abrasión y desgaste, impermeable, para la protección, reparación y/o mantenimiento de estructuras de concreto simple o armado.
- Para reperfilado de juntas, relleno de hormigueros y oquedades.

Ventajas

- Altas resistencias a todas las edades a esfuerzos de compresión y flexión.
- Excelente adherencia al sustrato
- Alta resistencia a la abrasión, desgaste e impacto.
- Compatibilidad con el coeficiente de expansión térmica del concreto (ASTM C-884 modificada).
- Impermeable.
- Reforzado con fibras sintéticas.
- Su aplicación no requiere cimbra.
- Reduce la permeabilidad al dióxido de carbono como protección anticarbonatación, sin presentar barrera de vapor.
- No es corrosivo, ni tóxico.
- Puede emplearse en la reparación de elementos que estarán en contacto con agua potable.

Datos del Producto

Presentación:

Unidad de 25 kg (A+B)

Estado Físico:

Componente A: Líquido
Componente B: Polvo

Color:

Componente A: Blanco
Componente B: Gris claro
Mezcla A+B: Gris claro

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

6 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C.

Datos Técnicos

Densidad (20 °C):

Mezcla A+B: 2.2 kg/L aprox.

Adherencia por tensión directa:

2.5 MPa (25 kg/cm²) o falla en el concreto

Espesores de aplicación:

Mínimo: 3 mm
Máximo: 20 mm por capa

Puesta en servicio:

2 días: Tráfico liviano o peatonal
4 días: Tráfico mediano
7 días: Tráfico pesado

Resistencia a compresión:

42 MPa (428 kg/cm²) mínimo a 28 días a 20°C

Resistencia a flexión:

7 MPa (71 kg/cm²) a 28 días a 20°C

Pot life:

30 min. aproximadamente a temperatura ambiente de 20°C

Relación de Mezcla:

Partes por peso: A : B = 1 : 5

Partes por volumen: A : B = 1 : 4

Puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Superficies muy lisas de concreto deben tratarse con los procedimientos antes mencionados para lograr un perfil de textura de poro abierto.

Antes de la aplicación del **SikaTop®-122**, la superficie debe saturarse con agua pero evitando encharcamientos.

Mezclado

En un recipiente de boca ancha vierta primero el 90% del componente A (líquido) y en forma gradual el componente B (polvo) mientras mezcla manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 250 RPM) hasta obtener un material homogéneo y libre de grumos. Siga mezclando y agregue, del líquido restante del componente A, la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Método de Aplicación

El área de aplicación de **SikaTop®-122** debe imprimarse previamente con una pequeña cantidad del mismo producto, frotándolo fuertemente contra la superficie con la mano enguantada. Espere entre 10 y 15 minutos (a 20°C) y proceda a la aplicación del producto forzándolo contra los bordes de la reparación y trabajándolo hacia el centro de la misma hasta completar el espesor deseado. La aplicación deberá realizarse en capas de 2 cm de espesor como máximo. Entre la colocación de cada capa deberá transcurrir un periodo de tiempo de entre 20 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental, para permitir un endurecimiento ligero de la capa aplicada, a fin de obtener una liga adecuada entre capas.

Para conseguir una mejor adherencia entre capas sucesivas es recomendable rayar el mortero base para dejar una superficie rugosa. Para evitar que se forme junta fría deberá realizarse el tratamiento de la superficie cuando el mortero esté en el proceso de fraguado inicial, el cual se puede detectar por la pérdida de brillo superficial. El afinado final puede hacerse con lana metálica o plana de madera, según el acabado deseado.

Curado

Al igual que todos los materiales base cemento, el curado adecuado es un factor clave para el buen desempeño del producto. Realizar inmediatamente después de la colocación del **SikaTop®-122** permanentemente con agua o con una película de **Antisol Blanco**.

Consumo

Aproximadamente 2.2 kg por cada litro (dm³) de relleno.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8°C
- » El sustrato, al momento de la aplicación, debe estar superficialmente saturado de agua pero libre de encharcamientos.
- » No debe adicionarse agua a la mezcla.
- » Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.
- » Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol, etc.) extreme las medidas de curado.
- » Entre capas, cure únicamente con agua.



Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión, no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones locales. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sika Monotop® -723 NM

Mortero de nivelación y reperfilado para reparación y protección

Descripción del Producto

Sika Monotop® -723 NM es un mortero monocomponente de reparación estructural, base cemento modificado con polímeros, de alto desempeño, listo para su uso en aplicaciones de bajo espesor como nivelaciones y acabados.

Usos

- Adecuado para trabajos de rehabilitación estructural (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para preservar o restaurar la pasividad en el acero de refuerzo dentro del concreto armado (principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9).
- Como mortero de nivelación o tapa poro sobre superficies de concreto para acabado aparente o para recibir otros recubrimientos.
- Reparación de defectos (concreto poroso o con hormigueros).
- Como revestimiento aparente de alto desempeño en capas delgadas.
- Como recubrimiento de protección para reducir el fenómeno de carbonatación y el ingreso de cloruros en elementos de concreto armado

Ventajas

- Excelente trabajabilidad y acabado.
- Adecuado para aplicación a mano y con equipo de proyección.
- Se puede aplicar en espesores de capa de hasta 5 mm.
- Para trabajos de restauración o rehabilitación.
- Alta resistencia al ataque de sulfatos.
- Baja permeabilidad a cloruros.
- Compatible con los sistemas de recubrimiento de la línea Sikagard®, Sikafloor® y Sikalastic®
- Clasificación al fuego A1.
- Clase R3, de conformidad con la norma EN1504-3.

Datos de Producto

Apariencia/Color: Polvo gris

Presentación: Saco de 25 Kg

Condiciones de Almacenamiento:

9 meses desde su fecha de fabricación, en su empaque de origen, bien cerrado y no deteriorado, almacenado en un lugar seco y fresco.

Datos Técnicos

Base Química: Cemento Portland modificado con polímeros, áridos seleccionados y aditivos.

Densidad: Densidad del mortero fresco ~ 1.97 kg/l

Granulometría: $D_{\text{máx}}$: 0.425 mm

Espesor por capa:

1 mm mín. / 5 mm máx., por capa

Coefficiente de Expansión Térmica:

~ 10.5×10^{-6} m/m °C

EN 1770

Resistencia a Difusión de Dióxido de Carbono:

~ 2,700 μCO_2

Resistencia a Difusión de Vapor de Agua:

~ 120 $\mu\text{H}_2\text{O}$

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a Compresión

~ 38 MPa (387 kg/cm²) a 28 días

Resistencia a la tracción por flexión

~ 8.0 MPa (81 kg/cm²)

Adherencia

~ 2.0 N/mm² (20 kg/cm²) o falla en el sustrato

Requerimientos de acuerdo a EN 1504–3 Clase R3.

Ensayado con una relación agua/polvo = 17%, a 20°C y en condiciones de laboratorio

	Ensayo	Resultados	Requerimientos (R3)
Resistencia a compresión	EN 12190	~ 38 MPa (387 kg/cm ²)	≥ 25 MPa
Contenido de ión cloro	EN 1015–17	~ 0.03%	≤ 0.05%
Absorción capilar	EN 13057	~ 0.2 kg/m–2h–0.5	≤ 0.5 kg·m–2·h–0.5
Resistencia a la carbonatación	EN 13295	Pasa: menor que el control	Concreto de control a/c = 0.45, dk= 5 mm
Módulo de elasticidad	EN 13412	~ 19 GPa (194,000 kg/cm ²)	≥ 15 kN/mm ² (GPa)
Compatibilidad Térmica. Parte 1: Hielo–Deshielo	EN 13687–1	~ 1.9 MPa (19 kg/cm ²)	> 1.5 N/mm ² (MPa)
Adherencia	EN 1542	~ 2.0 MPa (20.4 kg/cm ²)	> 1.5 N/mm ² (MPa)

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sika Monotop® –723 NM es parte del Sistema de Reparación Sika®, cumple con la parte pertinente de la Norma Europea EN 1504 y que comprende:

Promotor de adherencia y protección al acero contra corrosión:

- Skafloor EpoCem® Modul Uso normal
- SikaTop® Armatec® Exigencias demandantes
110 EpoCem®

Mortero de reparación no–estructural:

- Sika® Reparador Mortero de reparación

Mortero de reparación estructural:

- Sika® MonoTop® 412 SM Mortero de reparación
- Sika® MonoTop® 723 NM Mortero de nivelación y tapaporo

Aplicación

Consumo

Depende de la rugosidad del soporte y del espesor de capa aplicada. Como aproximación, se utilizan ~ 1.7 kg de polvo por m² por cada mm de espesor.
1 saco rinde para aproximadamente 14.8 litros de mortero.

Calidad del sustrato

Concreto

El concreto debe estar libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o impedir la humectación de los materiales de reparación.

Preparación del sustrato/ Imprimación

Concreto

Se debe eliminar el concreto delaminado, débil, deteriorado y/o contaminado, con los medios adecuados. La superficie debe estar completamente pre–humedecida y no se debe dejar secar antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin brillo y sin encharcamientos al momento de la aplicación.

Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplique **Sikadur 32** o **SikaTop® Armatec 110 Epocem®** (consultar Hojas Técnicas). La aplicación posterior del mortero se debe hacer “fresco sobre fresco”, cuando el puente de adherencia todavía no ha endurecido.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato: min. +5°C / max. +35°C

Temperatura Ambiente: min. +5°C / max. +35°C

Instrucciones de Aplicación

Proporciones de mezcla

~ 4.25 litros de agua por 25 kg de polvo

Mezclado

Sika Monotop® -723 NM se puede mezclar con un taladro manual de bajas revoluciones o con un mezclador adecuado para morteros (<500 rpm). En cantidades pequeñas, **Sika Monotop® -723 NM** también se puede mezclar manualmente.

Vierta 4 L de agua dentro del recipiente de mezclado. Vacíe gradualmente el polvo al agua mientras agita la mezcla. Mezclar a conciencia durante al menos 3 minutos, o hasta homogeneizar la mezcla. Sin exceder la dosificación máxima, agregue el agua restante hasta conseguir la consistencia requerida.

Método de Aplicación

Sika Monotop® -723 NM puede ser aplicado de forma manual con las técnicas tradicionales o mecánicamente con equipo de proyección en húmedo.

Aplique el producto con llana y dé el acabado con flota plástica/madera o con una esponja húmeda.

Tratamiento de Curado

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados, con especial cuidado en condiciones de insolación directa y fuertes vientos. Entre capas del producto, si es necesario, cure únicamente con agua.

Limpieza de herramientas

Limpier las herramientas y equipo de trabajo con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido, sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

Tiempo de vida de la mezcla (+20°C)

~ 30 minutos @ 23 °C

Notas de Aplicación / Limitaciones

» Cuando se aplique bajo incidencia directa del sol y/o

vientos fuertes, extreme precauciones de curado y protección.

- » No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- » Para fines estructurales aplique sólo sobre soportes sanos y preparados, con resistencia a compresión > 20 MPa (200 kg/cm²).
- » No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración.
- » Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de seguridad e higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Igol® Infiltración

Sello horizontal de muros para eliminar la humedad ascendente por capilaridad.

Descripción

El **Igol Infiltración** es una solución acuosa hidrófuga con un alto contenido de sustancias repelentes, que se aplica por inyección a gravedad, eliminando la humedad ascendente en muros (capilaridad).

Usos

Como barrera horizontal de humedad dentro de muros de ladrillo, cantera y concreto.

Ventajas

- Disminuye la posibilidad de formación de eflorescencia y salitre.
- Optimiza el proceso de reparación ya que se evita el corte de muros y la colocación de placas metálicas o cadenas de concreto.
- Uso de los capilares en muros como transporte del **Igol Infiltración**.
- Listo para usar.
- Inodoro.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Quitar el aplanado dañado y dejarlo respirar de 1 a 3 días dependiendo la cantidad de humedad existente.

Efectuar perforaciones en el muro con broca para concreto de diámetro de 5/8", a una profundidad de 7–15 cm dependiendo del ancho del muro, en tresbolillo, a una separación de 7–10 cm; con una inclinación de 15–20°, cruzando empalmes de unión. Hacer limpieza del barreno, quedando libre de polvo y lodo.

Aplicación:

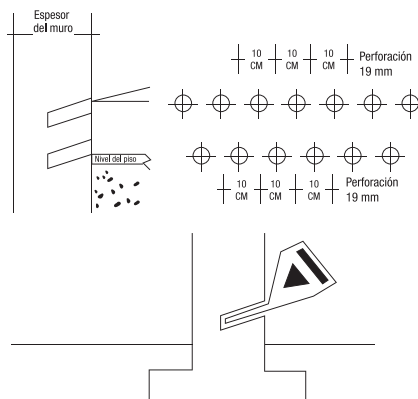
Perforar la punta del envase tipo embudo **Igol Infiltración** con una aguja o alfiler caliente, colocar en los barrenos el envase tipo embudo de tal manera que por gravedad sea desalojada la solución del **Igol Infiltración**. Sellar el espacio entre el barreno y el cuello o punta del dosificador con la cera que incluye el Kit de Aplicación o con **Sikaflex-1a**, **SikaTop Seal 107** o con lechada de cemento con **Sika-2**, para evitar que la solución del **Igol Infiltración** se salga del barreno.

Colocar un envase tipo embudo por hueco, llenarlo con la solución del **Igol Infiltración** y dejarlo por 24 hrs, para que el **Igol Infiltración** penetre en el muro aprovechando los mismos capilares hasta que se difunda en su totalidad. Posteriormente, retirar los envases tipo embudo, taponear el barreno con un mortero y efectuar el aplanado del área afectada con **Sika-101**, **SikaTop-122** o **Sikatop-Seal 107**.

En el siguiente diagrama se indica como debe ser la distribución de las perforaciones y colocación de los envases tipo embudo.

Distribución de perforaciones en el muro (tres bolillo)

Croquis de Aplicación



Consumo

Solución de **Igol Infiltración**: 0.3 a 0.4 L por envase tipo embudo.

Nota:

Para un muro de 10 – 15 cm de ancho y 1 m de longitud usar 6 a 8 L de **Igol Infiltración** para llenar 20 envases tipo embudo.

Datos Técnicos

Color:	Incoloro.
Densidad a 23°C:	1,02 Kg/l aprox.

Presentación y rendimiento

Igol Infiltración en envase PET de 5 L (5.1 kg) rinde para llenar 13 a 16 envases tipo embudo.

Igol Infiltración cubeta de 19 L (19.38 kg) rinde para llenar 48 a 63 envases tipo embudo.

Kit de Aplicación **Igol Infiltración** caja con 10 envases tipo embudo y cera para sellar el embudo con el muro. Sin producto para que se reutilice el envase.

Precauciones

La humedad en muros deberá ser menor del 60%.

Cuando existen humedades altas, el líquido no se esparce en forma satisfactoria ya que los capilares están saturados de agua. Y tardará más de 24 horas en consumirse totalmente.

Se debe aplicar un aplanado posterior con **Sika-101**, **SikaTop -122** o **SikaTop-Seal 107**.

Traslapar a tresbolillo las perforaciones sobre el muro, las perforaciones deben formar un ángulo de 15 a 20° y estar separados de 7–10 cm, para que exista un traslape del líquido, formando una barrera continua.

Tener cuidado de no derramar **Igol Infiltración** ya que puede manchar, en caso de que se derrame limpiar inmediatamente con abundante agua.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su empaque bien cerrado, almacenado en lugar fresco y seco.

Kit Antisalitre

Paquete de productos para prevenir y eliminar el salitre, la humedad, hongos y moho en muros y fachadas.

Descripción

Kit Antisalitre es un paquete de productos conformado por: **SikaCem Impermeabilizante**, **Sikalatex-N**, **Sika ImperMuro** y **Sikaflex-1a** diseñados para prevenir y eliminar el Salitre, humedad, hongos, y moho en los muros y fachadas.

Usos

- Mantenimiento de muros interiores y exteriores con salitre, humedad, moho, hongos.
- En obra nueva prolongo o evita la aparición de salitre en los muros interiores y exteriores.
- Eliminar o prolonga la aparición de manchas negras o verdes en los muros interiores y exteriores.
- Sistema integral impermeable para cualquier tipo de estructura que evita el paso de la humedad.

Ventajas

- Paquete de productos específicos para eliminar o prevenir el salitre y la humedad.
- Optimización de costos ya que elimina los re-trabajos.
- Mejor costo-desempeño.
- Elimina o evita la aparición de manchas negras o verdes en los muros.

Datos Técnicos

Paquete de productos formados por:

SikaCem Impermeabilizante (ver ficha técnica del producto)

Sikalatex-N (ver ficha técnica del producto)

Sika ImperMuro (ver ficha técnica del producto)

Sikaflex-1a (ver ficha técnica del producto)

Aplicación

Preparación de la superficie

Para obra de mantenimiento: retirar el mortero, yeso, estuco, pasta o pintura que estén dañados o tenga salitre, manchas negras o verdes y desprendimiento, retirar hasta llegar a un sustrato sano (block, aplanado o concreto). Limpie el polvo y partículas sueltas y dejar respirar la superficie de 3 a 7 días dependiendo el grado de humedad que presente.

Para obra nueva: La superficie debe estar seca, libre de polvo y partículas sueltas. En caso de humedad excesiva en el muro deje respirar la superficie de 3 a 7 días antes de aplicar el sistema.

Aplicación del sistema Antisalitre

Paso 1: sellar las grietas y juntas con **Sikaflex-1a** (sellador de poliuretano).

Paso 2: Aplique dos capas de **Sika Imper Muro** directamente sobre superficie después de los 3 a 7 días que se dejó respirar. El **Sika ImperMuro** se aplica con brocha o rodillo como sellador sin diluir para formar una barrera impermeable, además es un endurecedor superficial.

Paso 3: Prepare un mortero para aplanado de acuerdo a la siguientes dosificaciones:

Mezcle los polvos:

- » 1 saco de cemento de 50 kg
- » 1 bolsa de **SikaCem Impermeabilizante** (impermeabilizante integral).
- » 5 cubetas de 19 L de Arena 0–3 mm

Mezcle los líquidos:

- » 13 a 15 Litros de agua (dependiendo la fluidez deseada).
- » 3 Litros de **Sikalatex-N** (aditivo mejorador de adherencia).

Finalmente añadir los líquidos a los polvos y mezclar continuamente durante 3 a 5 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

El mortero para aplanado rinde de 3 a 5 m² a un espesor de 2 a 3 mm. Dependiendo la irregularidad de la superficie.

Paso 4: aplique con llana el mortero para aplanado sobre el **Sika ImperMuro** (área a reparar). Cure la superficie reparada para evitar agrietamientos. Una vez que ha secado aplicar la pintura o pasta.

Consumos / rendimiento

El **Kit Antisalitre** te rinde para reparar 3 a 5 m² a un espesor de 2 a 3 mm.

Sikaflex-1a rinde 3 metros lineales en junta de 1 cm x 1 cm.

Sika ImperMuro rinde 4 m²/L a dos manos. No se debe diluir.

SikaCem Impermeabilizante se dosifica una bolsa por saco de 50 kg de cemento.

Sikalatex-N para mejorador de adherencia de mortero para aplanado se utiliza 3 L por saco de cemento de 50 kg.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » La temperatura mínima de aplicación es de +15°C.
- » La temperatura máxima de aplicación es de 40°C.
- » Para exteriores si se avecina lluvia no aplique el producto ya que se puede deslavar.
- » No lo mezcle con otros productos.
- » No aplique el producto en tiempo húmedo o sobre superficies mojadas.
- » El curado de la superficie reparada disminuye la posibilidad de aparición de fisuras.
- » El **Kit Antisalitre** es incapaz de prevenir el daño causado por la condensación sobre muros fríos (por ejemplo en habitaciones mal ventiladas).
- » Se recomienda aplicar una pintura sobre el mortero de reparación aplicado.
- » Se recomienda realizar pruebas de campo preliminares antes de una completa aplicación.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

12 (doce) meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.



Sika® Adhesivo Multiusos

Resina sintética que mejora la adherencia para morteros y pastas así como sellador de superficies.

Descripción

Emulsión sintética con base en resinas que mejora la adherencia de morteros, aplanados, estucos, yeso, pinturas sobre la mayoría de las superficies comunes en la construcción. Además de sellado de las superficies porosas.

Usos

Para incrementar la adherencia de morteros de cemento a usar en:

- Mejorador de adherencia de pinturas, yesos, estucos, texturizados.
- Como sellador 5 a 1 (agua: **Sika Adhesivo Multiusos**) para superficies de concreto, aplanados, block, tabique u otros.
- Mejorador de adherencia para pinturas vinílicas o acrílicas que requieran ser mejoradas para recubrimientos.

Ventajas

Proporciona a los morteros, aplanados, pasta y estucos:

- Excelente adherencia sobre concreto, block, tabique y la mayoría de los materiales de construcción.
- Reducción de permeabilidad.
- Reducción del sangrado.
- No es tóxico.

Datos Técnicos

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco
Presentación:	Cubeta de 18,27 L (19,00 kg) Tambor de 192,31 L (200 kg)
Densidad:	1,04 +/- 0,02 kg/l aprox. (23°C)
Viscosidad:	2000 – 5000 cps
% de Sólidos:	15 a 20 %

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de la aplicación del **Sika Adhesivo Multiusos**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Lechada de adherencia (no estructural)

- » Mezcle un (1) volumen de cemento y un (1) volumen de la dilución de **Sika Adhesivo Multiusos**—agua en proporción 1:1 hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.
- » Aplique la lechada con brocha o cepillo, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

Mortero de reparación para interiores (no estructural)

- » Mezcle en volumen 1 a 1 (agua:**Sika Adhesivo Multiusos**) y utilice esta dilución como agua de mezcla para un mortero preparado con un (1) volumen de cemento y dos (2) de arena lavada y bien graduada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Mejorador de las características y la adherencia de morteros, pastas, estucos y pinturas

- » Mezcle 1 litro de **Sika Adhesivo Multiusos** con el agua de mezcla y añádirla por cada cubeta de 19 litros o saco de 40 kg de pasta, mortero o estuco. Para pinturas vinílicas y/o acrílicas añadir 1 litro por cubeta de 19 L.

Base para acabados (sellador) como pintura, estucos, pastas y morteros

- » Mezcle en volumen 5 a 1 (agua:Sika Adhesivo Multiusos) y aplique en 2 manos según la porosidad de la superficie.

Nota: Si requiere unir concreto nuevo con viejo estructuralmente hay que usar el **Sikadur-32 Gel** como puente de adherencia epóxico.

Consumos / rendimiento

Como lechada de adherencia: 85–100 gr/m².

En morteros de alta adherencia y resistencias mejoradas: 1.3 a 1.8 kg/m² por cada cm de espesor.

Como base para acabados (sellador) rinde 5 m² / L (dilución 5 a 1 agua: **Sika Adhesivo Multiusos**)

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- » Como mejorador de adherencia entre concreto nuevo con viejo (no estructural) no utilice **Sika Adhesivo Multiusos** puro o diluido, úselo siempre mezclado con cemento, es decir, como lechada de adherencia.
- » En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- » No utilice **Sika Adhesivo Multiusos** con cemento aluminoso ni con escoria de alto horno.
- » **Sika Adhesivo Multiusos** no es un adhesivo para pegar concretos nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.

- » Los mortero elaborados con **Sika Adhesivo Multiusos** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
- » Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el **Antisol Blanco** en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.
- » Si la superficie no esta totalmente limpia, libre de desmoldantes, curadores, grasas u otros materiales que impidan la adherencia del producto se puede desprender el material que se utilice como recubrimiento.
- » Las características del **Sika Adhesivo Multiusos** se pueden ver afectadas, si existen vicios ocultos constructivos como: concreto o mortero con un sobre diseño de agua (agua en exceso) se puede cuartear y desprender de la superficie aplicada. O movimientos estructurales, o estructuras con mucho movimiento como losa–acero y otros.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

- » Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.
- » En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte la medico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.
- » Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

12 (doce) meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.t



Sika FerroGard®-903

Inhibidor de corrosión mediante impregnación para concreto armado existente.

Descripción

Sika FerroGard®-903 es un recubrimiento inhibidor de la corrosión mediante impregnación para elementos existentes de concreto reforzado. Está diseñado para penetrar por difusión a través de los poros del concreto y migrar hasta las barras de acero de refuerzo. El producto, una vez que alcanza la superficie del acero, forma una capa protectora que inhibe la corrosión causada por la presencia de cloruros o por carbonatación del concreto.

Sika FerroGard®-903 es una combinación de amino alcoholes e inhibidores orgánicos e inorgánicos que protegen tanto la parte anódica como la catódica de la celda de corrosión. Este efecto dual retarda drásticamente el inicio de la corrosión y reduce de manera importante su actividad.

Usos

Recomendado para todo acero de refuerzo: precolado, presforzado o postensado, especialmente para protección de estructuras expuestas a ambientes agresivos:

- Puentes y viaductos.
- Fachadas, terrazas y balcones.
- Estacionamientos.
- Muelles, pilas y estructuras de atraque.
- Tanques y estructuras de retención de agua potable y residual.
- Canales y tuberías.
- Silos, chimeneas y torres de enfriamiento.
- Estructuras de concreto armado en general en ambiente marino.

Ventajas

Sika FerroGard®-903 ofrece a propietarios, especificadores e ingenieros una nueva tecnología en inhibición de corrosión que puede ser fácilmente aplicable a la superficie de concreto para extender la vida de servicio de cualquier tipo de estructura de concreto armado.

- Aumenta la durabilidad del concreto armado.
- Penetra inclusive en concretos de alta densidad.
- Evita retirar el concreto contaminado.
- Fácilmente aplicable mediante brocha o rodillo o equipo de aspersión.

- No contamina el medio ambiente.
- Base agua para sencilla aplicación y manejo.
- No forma barrera de vapor y por lo tanto, permite la libre difusión de vapor.
- No contiene nitrito de calcio.
- Incrementa la efectividad de la estrategia de reparación cuando se aplica antes de recubrimientos de protección.
- Su efectividad ha sido probada tanto en campo como en laboratorio (ASTM G109 / en trabes agrietadas).
- Aprobado para estar en contacto con agua potable (ANSI/NSF 61).

Datos del Producto

Almacenamiento

18 meses si se almacena en un sitio fresco y bajo techo, a temperaturas comprendidas entre 4 y 35°C en su envase original y bien cerrado. Protéjase de la congelación, si esto ocurre, desechar el material.

Presentación

Cubeta con 18.9 litros

Consumo

En concreto normal, 5 m²/L por mano. Se recomienda aplicar al menos dos manos. En concreto denso el rendimiento puede ser mayor a 7 m²/L, por lo tanto, pueden requerirse más de dos manos para aplicar al consumo total recomendado de **2.5 m²/L**.

Datos Técnicos

Características del Producto (a 23°C)

Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
Densidad:	1,13 kg/L
Viscosidad:	15 cps a 23°C
PH:	11 (± 1)
Temperatura de aplicación:	Min. 4°C, Max. 40°C (ambiental y del sustrato)
Punto de ignición:	Ninguno (producto base agua)

Pruebas de Desempeño

Criterio	Nivel de Desempeño	Ensaye
Inhibición de corrosión	El Sika FerroGard®-903 retrasa el inicio de la corrosión y reduce su velocidad un 65% contra testigo después de un año.	1
Velocidad de penetración en concreto endurecido	Sika FerroGard®-903 penetra independientemente de la orientación en que se aplique (horizontal, vertical o sobre cabeza) a una velocidad de entre 2.5 a 20 mm por día, dependiendo de la densidad del concreto.	2
Profundidad de penetración	Sika FerroGard®-903 penetra hasta 76 mm a 28 días.	2
Capa de protección en el acero	Sika FerroGard®-903 forma una película de protección de alta estabilidad en el acero de refuerzo de hasta 100 de espesor.	3
Deslazamiento de cloruros de la superficie del acero	Sika FerroGard®-903 forma una película continua sobre el acero de refuerzo y desplaza a los iones cloruro de la superficie del acero.	3
Monitoreo en campo de la velocidad de corrosión	Reducción de la velocidad de corrosión hasta en un 65%.	4

1. Trabe de concreto agrietado (adaptación de ASTM G109)
2. Espectroscopia de masa de neutrones secundarios (SN MS) / Instituto de Radioquímica, Karlsruhe, Alemania, Dr. J. Goschnick.
3. Espectroscopia de fotones de rayos X (XPS) y de masa de iones secundarios (SIMS) / Brundle y Asociados, San José, California y Universidad de Heidelberg, Alemania, Prof. M. Grunze.
4. Pruebas de desempeño de inhibidores de corrosión, Graeme Jones, C—Probe Technologies Ltd., 2000.

Aplicación

Preparación de Superficie

La superficie debe estar firme, limpia, libre de recubrimientos existentes, libre de polvo, aceite, grasa, eflorescencias, y demás contaminantes que interfieran con la penetración del producto. Remover mediante vapor, agua a alta presión o chorro de arena ligero. Permita que la superficie seque antes de la aplicación del **Sika FerroGard®-903**. La aplicación sobre la superficie seca mejora la penetración y efectividad del producto.

Instrucciones de Aplicación

Sika **Sika FerroGard®-903** se aplica con rodillo, brocha o equipo de aspersión sobre la superficie del concreto. Cuando se aplica por aspersión, utilizar equipo airless o equipo de aplicación manual de baja presión. Siempre se recomienda aplicar a un rendimiento de 2.5 m²/L por

lo que en sustratos densos se pueden requerir mas de dos manos. Esperar un mínimo de 1 hora entre manos. Debe permitirse cuando menos un día para que **Sika FerroGard®-903** seque y penetre.

Cuando el **Sika FerroGard®-903** se usa antes de la aplicación de un mortero de reparación, una sobre losa de concreto o cualquier otro recubrimiento protector, se debe tener el cuidado de remover el producto remanente en su totalidad. Esta limpieza del sustrato puede hacerse mediante lavado con agua a presión, dirigiendo el escurrimiento de agua en una dirección diferente al área en que se pretende colocar el recubrimiento.

En superficies horizontales se requerirá de lavado con agua a presión (2,000 psi como mínimo) para remover los residuos que pueda dejar el producto. Las superficies verticales pueden enjuagarse o lavarse también con agua



a presión. Se sugiere la aplicación del **SikaTop®-Armatec 110 EpoCem** como puente de adherencia para la colocación de morteros de reparación o sobrecapas de concreto. Los tiempos de secado dependen de las condiciones ambientales, de la porosidad del sustrato y del contenido de humedad máximo recomendado para los sistemas de aplicación subsecuente.

Limpieza y Manejo de Residuos

En caso de derrames o escurrimientos, vestir ropa de seguridad adecuada, confinar el derrame, y coleccionar el producto con un material absorbente y tirarlo en un contenedor adecuado. Eliminar el producto de acuerdo al reglamento local vigente.

Medidas de Seguridad

Irritante de ojos y piel. Los vapores pueden provocar irritación de las vías respiratorias. Úsese solo con ventilación adecuada. Se recomienda usar lentes de seguridad y guantes resistentes a químicos. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar rápidamente la ropa empapada o manchada y desecharla. En caso de contacto con los ojos, lavar en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión, no provocar el vómito y acudir al médico.

Sika ImperMuro

Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor superficial, tratamiento para salitre, hongo y musgo.

Descripción

Sika ImperMuro es una resina acuosa de impregnación 3 en 1:

1. Lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad en interiores y exteriores.
2. Endurecedor de superficies arenosas débiles.
3. Evita la formación de **Salitre, hongo y musgo**.

Resina de color blanco que se torna transparente una vez que seca, dejando una película superficial (no penetra en la superficie aplicada).

Usos

- Impermeabilizante que protege de la humedad ascendente por capilaridad en muros de concreto, block y ladrillo que recibirán un acabado (aplanado, mortero, estuco, pasta o pintura).
- Evita la aparición de salitre (Manchas blancas en los muros y paredes).
- Evita la aparición de hongo y musgo en muros y paredes.
- Endurecedor superficial para sustratos débiles y arenosos, tanto en interiores como en exteriores.
- Puede ser usado como primer (sellador) para el mejoramiento de las superficies a ser pintadas o a las que se les va a aplicar un estuco o pasta decorativa.

Ventajas

- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después de secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto.

Retire estuco, mortero, pintura o recubrimientos de los muros que se hayan dañado por causa de la humedad o salitre. Retire los rastros visibles de salitre, moho u otros crecimientos biológicos hasta encontrar un sustrato o mampostería limpios. Si la superficie está muy húmeda dejar que respire de 1 a 3 días.

Continuar retirando estuco, mortero, pintura o recubrimiento de los muros hasta una altura de 40 cm por encima del nivel superior de la humedad existente, para evitar que una vez reparada la humedad, aparezca más arriba.

- » Hay que cepillar el sustrato con cepillo de cerdas metálicas.
- » Limpie con agua y deje secar superficialmente el sustrato antes de la aplicación.

Aplicación:

Sika ImperMuro viene listo para usar únicamente requiere agitación. Aplique **Sika ImperMuro** con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa. Se debe de aplicar mínimo dos manos o capas (en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesarias más de dos manos). Deje que la primera capa se seque aprox. De 2 a 3 hrs antes de aplicar la siguiente mano. Deje secar 24 hrs o más antes de aplicar el estuco, mortero o pintura. Si va a aplicar un mortero decorativo use **Sika Estuka I / E o Sika Estuka Acrílico** cuando haya secado la última capa de **Sika ImperMuro**.



Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumos

0.2 a 0.3 kg/m² por dos manos o capas, dependiendo de la porosidad de la superficie.

Rendimiento de 3.0 a 5.0 m²/lts. En dos capas.

Datos Técnicos

Aspecto:	Líquido blanco.
Color:	Blanco en húmedo, al secar se vuelve transparente.
Densidad:	1.00 +/- 0.02 kg/l aprox.
Ph:	7.5 +/- 1

Precauciones

- » **Sika ImperMuro** es incapaz de prevenir el daño causado por la condensación sobre muros fríos (por ejemplo en habitaciones mal ventiladas).
- » **Sika ImperMuro** no puede ser usado para reparar sustratos excesivamente dañados que requieren una nueva superficie.
- » Se recomienda aplicar un recubrimiento (pintura, estuco, mortero, yeso o papel tapiz), ya que el **Sika ImperMuro** puede cambiar el aspecto visual de la superficie.
- » Se recomienda realizar pruebas de campo preliminares antes de una completa aplicación.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sika® Muro

Recubrimiento impermeable transparente resistente al agua.

Descripción

Sika Muro es una dispersión acuosa con un alto contenido de resinas sintéticas. Actúa como repelente de agua para muros, evitando el paso del agua formando una película elástica, impermeable y transparente.

Se utiliza con magníficos resultados sobre tabique, piedra y materiales similares.

Usos

Sika Muro forma una película elástica, transparente y muy resistente al agua y a los rayos solares.

Mantiene su elasticidad durante un largo tiempo.

En su acabado final presenta una tonalidad semi-brillante.

Ventajas

- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después de secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

Preparación de la superficie

La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa u otro material que pueda evitar la buena adherencia del producto.

Aplicación

El **Sika Muro** se aplica en 2 capas mediante brocha o aspersor. Sobre materiales muy absorbentes como por ejemplo tabique recocido, la primera mano debe aplicarse en una dilución de 1:1 con agua; la segunda mano sin diluir.

El **Sika Muro** seca al tacto en una hora aproximadamente adquiriendo sus propiedades finales a las 48 horas.

La limpieza de las herramientas se realiza con agua en estado fresco, una vez endurecido el material se debe usar **Sika Limpiador**.

Rendimiento

4–7 m²/lt dependiendo de la porosidad de la superficie en 2 capas.

Datos Técnicos

Color:	Blanco en húmedo, transparente con brillo en película seca.
Densidad a 23°C:	Aprox. 1,01kg/l

Precauciones

Superficies tratadas con **Sika Muro** no permiten la aplicación posterior de un aplanado.

El Sellado de juntas tiene que efectuarse antes de la aplicación del **Sika Muro**.

No resiste derrames de solventes.

Si se sobre dosifica el producto puede dejar una apariencia blanca sobre la superficie.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y asista al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo en lugar fresco y seco.



Sika® Reparador

Mortero monocomponente de reparación (no estructural).

Descripción

Sika® Reparador es un mortero monocomponente y tixotrópico listo para usar, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada y reforzado con microfibras sintéticas para reparaciones no estructurales. Se puede aplicar en espesores hasta de 2.5 cm por capa sin agrietamiento.

Usos

Como mortero de reparación de albañilería con excelente trabajabilidad y tixotropía apropiado para los siguientes usos:

- Reparaciones puntuales en concreto y muros de block.
- Reperfilado y regularización de superficies de concreto y mortero.
- Regeneración de áreas dañadas tanto en superficies verticales como horizontales.

Ventajas

- Se puede aplicar en espesores hasta de 2.5 cm por capa sin agrietamiento.
- Reforzado con fibras.
- Se puede aplicar en superficies horizontales y verticales (sobre cabeza).
- Excelente trabajabilidad.
- Buena resistencia a la compresión.
- Buena adherencia con el concreto, mortero, block, piedra y ladrillo.
- Posibilidad de conseguir un buen acabado.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **Sika® Reparador** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que pudieran impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **Sika® Reparador**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamiento.

Las superficies metálicas (acero de refuerzo) deben ser rugosas y estar limpias, libres de grasa, óxido, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Aplicar **Sikadur 32 gel** como puente de adherencia en casos de que la superficie no tenga un buen perfil de anclaje.

Preparación del producto

El Sika Reparador viene listo para ser usado dentro de una bolsa de plástico y envasados en una cubeta de 4 litros para que en ésta se realice la mezcla con agua.

Mezcle los 5 kilos de Sika Reparador con 0.75 a 0.85 litro de agua limpia aprox. (del 15 al 17% del peso del producto), la cantidad de agua varía de acuerdo a la consistencia requerida. Para obtener una mezcla óptima se recomienda preparar el producto de la siguiente manera:

- » Retire la bolsa de plástico de la cubeta y sacúdela en todos los sentidos para homogenizar el Sika Reparador.
- » Colocar aproximadamente 2/3 del agua de mezcla dentro de la cubeta de 4 litros.
- » Añadir gradualmente el Sika Reparador, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones.
- » Mezclar durante 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.
- » Posteriormente agregue gradualmente el restante 1/3 del agua requerida hasta lograr la consistencia deseada.

Nota: no agregue más agua de la recomendada que ya que el producto puede perder sus características de resistencia y se puede presentar agrietamiento.

Aplicación del producto

- » El **Sika® Reparador** puede ser aplicado manualmente usando técnicas tradicionales para pequeñas reparaciones como aristas de balcones, oquedades y reparaciones en muros.
- » Cuando se requiere puente de adherencia, se debe comprobar, cuando se vaya aplicar el mortero, que éste está todavía pegajoso (húmedo sobre húmedo).
- » Cuando se aplique manualmente, colocar el mortero con llana, presionando sobre la superficie. El acabado se puede hacer con una esponja humedecida, pedazos de madera o poliestireno expandido a partir del momento en que comience el fraguado del mortero.

Procedimientos después de la aplicación:

- » Se puede aplicar un recubrimiento decorativo como el **Sika® Protector** sobre el **Sika® Reparador**.
- » Si no se va aplicar ningún recubrimiento sobre el **Sika® Reparador** se deben curar las áreas expuestas inmediatamente y de manera adecuada por medio de inmersión en agua o con **Antisol® Blanco**, durante 7 días como mínimo.

Presentación

- » Cubeta de 5 kg

Rendimiento

Aprox. De 2.0 a 2.7 litros de relleno por bolsa de 5 kg con agua incluida.

Proporción de la mezcla: del 15 al 17% del peso del producto, de 0.75 a 0.85 litros por presentación de 5 kg

Datos Técnicos

Color:	Gris
Densidad del mortero:	2.1 kg/L aprox. (20°C)
Espesor de capa:	Mín 5 mm / máx. 25 mm
Resistencia a compresión:	>200 kg/cm ²
Resistencia a Flexión:	>40 kg/cm ²
Tiempo abierto:	20 a 30 min dependiendo la temperatura del ambiente.

Precauciones

- » No se recomienda agregar agua adicional a la cantidad sugerida ya que esto se traducirá en una reducción en las resistencias a la compresión y provocar agrietamientos.
- » No aplicar bajo condiciones de mucho calor y viento ya que esto puede causar agrietamientos.
- » Para evitar fisuras entre la unión del concreto nuevo y el **Sika® Reparador** se recomienda el uso de **Sikadur® 32 Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto.
- » La temperatura mínima de aplicación de **Sika® Reparador** será de 8°C.

- » Aplicar solo sobre sustratos sanos y preparados.
- » El **Sika® Reparador** no es un mortero para reparación estructural, si se requieren trabajos de reparación de alta especificación utilizar el **Sika® Monotop 412 SM**
- » Se debe de curar si no se aplica un recubrimiento sobre el **Sika® Reparador**

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.



Sika ViscoBond®

Aditivo mejorador de adherencia y resistencias de nueva generación para mortero y concreto.

Descripción

Sika ViscoBond® es un aditivo líquido concentrado, diseñado para mejorar la adherencia y resistencia de productos cementosos tanto en aplicaciones interiores como exteriores. Mejora la impermeabilidad, la trabajabilidad la resistencia a tracción, a flexión y la adherencia tanto de morteros como de concreto.

Usos

Producto 4 en 1: Aditivo plastificante, mejorador de adherencia, impermeabilidad y de resistencias.

Para incrementar la adherencia de morteros de cemento a usar en:

- Revestimiento impermeable y aplanados con mejor adherencia y menor fisuración.
- Lechadas de adherencia aplicadas previamente a mortero o concreto.
- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto.
- Como capa de nivelación para pavimentos con altas prestaciones, resistencia al agua, al desgaste y menor creación de polvo.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.
- Mejorar la adherencia de pinturas, yesos, estucos, pastas y texturizados.
- Reparación, parcheo y reperfilado de morteros.

Ventajas

- Formulación concentrada de altas prestaciones, con tecnología **Sika ViscoCrete**.
- Mejora la adherencia incluso en soportes lisos.
- Reducción de permeabilidad.
- Mejora significativamente la trabajabilidad
- Reduce la fisuración plástica.
- Mejora la resistencia y la elasticidad.
- Incremento de resistencia a los ataques químicos.
- Reducción del sangrado.
- No es tóxico.

Datos Técnicos

Estado Físico:	Líquido
Color:	Ligeramente azul
Presentación:	Garrafa 3.5 Lts (3.61 kg)
Densidad:	1,03 +/- 0.02 kg/l aprox. (23°C)
Viscosidad:	5000 – 9000 cps
% de sólidos:	25.0 a 29.0 %
Adherencia:	> 100 kg/cm ² en plano inclinado según ASTM-C-1059-99 Tipo 2 dilución 1:1 en agua.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de aplicar **Sika ViscoBond®**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Preparación

Diluir 1 parte de **Sika ViscoBond®** en 3 partes de agua limpia y mezclar.

Utilizar esta dilución como agua de mezcla de la lechada o mortero que se mencionan a continuación:

- » Como Lechada de adherencia: mezclar 1 parte de cemento con 1/2 parte de la dilución preparada hasta obtener una consistencia cremosa. Posteriormente aplicar el mortero sobre la lechada, siempre fresco sobre fresco.
- » Mortero de reparación y de alta adherencia para interiores y exteriores: Mezclar 1 saco de cemento con 2.5 cubetas de arena (volumen) y utilizar la dilución como agua de mezcla. Aplicar el mortero de la manera habitual.

Consumos

La dosificación es del 12% con respecto al peso del cemento. 6 kg (5.82 L) por saco de cemento.

El consumo aproximado:

- » Como capa de adherencia: ~ 0.09 L / m² por cada mm de espesor de mortero.
- » Como aditivo para mortero: ~ 0.3 L – 0.4 L por cada 10 L mortero

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- » No utilice **Sika ViscoBond®** puro como adhesivo, úselo siempre mezclado con cemento y arena como se indicó anteriormente.
- » En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- » **Sika ViscoBond®** no es un adhesivo para pegar concretos nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.
- » Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el Antisol Blanco en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.
- » Cuando se vaya a usar **Sika ViscoBond®** se deben utilizar las proporciones de mezcla previamente indicadas y en caso de utilizar materiales o proporciones diferentes deben ser probados previamente.
- » No aplicar el **Sika ViscoBond®** sobre el cemento seco.
- » Cuando se realice la mezcla se debe añadir al principio la mínima cantidad de agua e ir añadiendo paulatinamente el resto. Esto ayudará a conseguir la consistencia adecuada.
- » Recomendamos realizar ensayos y pruebas de campo antes de la aplicación.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

- » Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.
- » En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte la médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica
- » Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sikagard® 552W Primer

Primario y mejorador de adherencia para superficies de concreto.

Descripción

El **Sikagard® 552W Primer**, es un producto monocomponente de excelente penetración para imprimir superficies de concreto, mampostería y otros materiales porosos, previamente a la colocación de recubrimientos emulsionados acrílicos. El **Sikagard® 552W Primer** ayuda a reducir el consumo del producto a utilizar como acabado y provee una superficie uniformemente absorbente.

Usos

- Primario para concreto, mampostería y sustratos minerales porosos.
- Primario para recubrimientos acrílicos sobre recubrimientos existentes compatibles y firmemente adheridos.

Ventajas

- Resistente a difusión de vapor por humedad.
- No afecta al medio ambiente.
- Base agua.
- Excelentes propiedades de sellado.
- Reduce el consumo de producto de capas posteriores.

Datos Técnicos

Color:	Blanquecino, opaco
Presentación:	Unidad de 18.9 litros
Densidad:	1.04 kg/L
Contenido de sólidos:	20% por volumen

Tiempos de espera:

Sustratos sin recubrimiento previo

Temperatura	Para resistir lluvia	Para colocar el recubrimiento posterior
8°C	2 hr.	12 hr.
20°C	30 min.	5 hr.
30°C	15 min.	2.5 hr.

Sustratos con recubrimiento previamente colocado

Temperatura	Para resistir lluvia	Para colocar el recubrimiento posterior
8°C	4 hr.	24 hr.
20°C	4 hr.	24 hr.
30°C	30 min.	6 hr.

Consumo

Aproximadamente 8 m²/L. El rendimiento depende de la rugosidad de la superficie. Adicionalmente, por el perfil de la superficie, serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca. En superficies altamente porosas es probable que se requiera aplicar más de una sola mano.

Almacenamiento

2 años en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo, a temperaturas entre 4 a 30°C. Condicione el material a una temperatura de 18 a 24°C antes de aplicar.

Aplicación

Preparación del Sustrato

La superficie debe estar seca, sana y limpia (libre de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otros materiales extraños). Esto se logrará principalmente por medios mecánicos como *sand-blasting* o *water-blasting* que brinden limpieza y un buen perfil de textura de poro abierto.

Preparación del Producto

Mezcle manualmente o con un equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones 400–600 rpm), hasta obtener una mezcla de color uniforme y libre de grumos.

Aplicación del Producto

Se deberán proteger mediante enmascarillado las áreas que no se van a tratar. Antes de la aplicación de este producto se deberán reparar grietas, baches y todos los defectos en la superficie. El producto puede aplicarse

con brocha, rodillo o equipo airless. La aplicación con brocha es preferible sobre sustratos porosos, para mejor penetración. El acabado o capas posteriores se deben aplicar mínimo después de 4 hr a una temperatura media de 23 °C. Cuando la temperatura sea inferior, este tiempo de espera deberá prolongarse.

Límites de Aplicación

- » Temperaturas de aplicación: Mínima: 7°C, Máxima: 32°C.
- » Si existen recubrimientos o capas anteriores de otros productos, se deberán llevar a cabo pruebas de compatibilidad y adherencia.
- » Cuando se vayan a aplicar capas posteriores es importante cuidar que la capa de producto esté totalmente seca para evitar la formación de burbujas y futuros desprendimientos, especialmente en climas cálidos.
- » Asegúrese que el primario penetre completamente en el material base sin formar película superficial.
- » Si el sustrato es demasiado poroso puede requerir más de una mano de primario.
- » Este producto no debe almacenarse en exposición directa a los rayos del sol por periodos prolongados de tiempo.

Medidas de Seguridad, manejo y desecho de residuos

Evitar inhalar vapores, use en áreas con adecuada ventilación. Puede causar irritación respiratoria y dolores de cabeza. Use lentes de seguridad y guantes.

En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por 15 minutos y contacte a un médico de inmediato. En caso de contacto con la piel y para limpieza de derrames y herramientas, lave con agua y jabón. Para problemas respiratorios, retirarse de inmediato a una área ventilada. Disponer del producto de acuerdo a las regulaciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikagard® 550W Elastocolor

Recubrimiento flexible anti-carbonatación, de alto desempeño.

Descripción

El **Sikagard® 550W Elastocolor** es un recubrimiento acrílico de protección, elastomérico, anticarbonatación y capaz de puentear fisuras. Provee protección al concreto armado contra el ingreso de dióxido de carbono y otros gases agresivos. Ofrece alta resistencia a cloruros y otras sales diluidas en agua, así como excelente resistencia a la radiación ultravioleta. No forma barrera de vapor y mejora la apariencia estética de las estructuras.

Usos

- Recubrimiento protector de alta durabilidad capaz de puentear fisuras en superficies de concreto, mortero, estucos, mampostería y sistemas de acabado aparente sujetos a movimiento que puedan generar la aparición de grietas.
- En estructuras urbanas y de infraestructura sujetas a la aparición de agrietamiento para incrementar su vida útil y mejorar su apariencia estética.
- Como acabado final de alto desempeño en sistemas completos de reparación y protección de estructuras.

Ventajas

- Puede puentear fisuras generadas por movimientos dinámicos.
- Excelente barrera contra la carbonatación.
- Permeable al vapor de agua.
- Provee alta resistencia al intemperismo y sales disueltas en agua.
- Mantiene sus propiedades elásticas incluso en bajas temperaturas.
- Excelente durabilidad expuesto a rayos UV.
- Puede aplicarse fácilmente con brocha, rodillo o equipo airless.
- Buena estabilidad de color.
- Extremadamente resistente a manchas y la aparición de moho.
- No es un producto tóxico ni inflamable.
- Fácil mantenimiento.

Datos Técnicos

Colores:	Blanco y Gris Claro (Precast)		
Pot Life:	Indefinido, protegiendo el producto de humedad, congelamiento, contaminación o evaporación		
Contenido de sólidos:	55% en volumen, 62% en peso		
Resistencia a la tensión (ASTM D-412 modificada):			
Resistencia a la tensión	13.3 kg/cm ²		
Elongación a la rotura	820% a 23 °C		
Resistencia a la tensión a -18 °C	70.3 kg/cm ²		
Elongación a la rotura a -18 °C	340%		
Tiempo de espera entre capas y rangos de curado	8°C	20°C	30°C
Sikagard® 552W Primer + Sikagard® 550W	24 hrs	12 hrs	6 hrs
Sikagard® 550W	12 hrs	8 hrs	6 hrs
Resistencia a la lluvia (a 75% H.R)	24 hrs	4 hrs	2 hrs

(Nota: Colocar este producto sobre recubrimientos existentes incrementará los tiempos de espera en un 100%)

Difusión de vapor de agua [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:

"μ - value" H₂O (coeficiente de difusión) = 2,146
Sd-H₂O (espesor de aire equivalente) = 0.8 m

Difusión de bióxido de carbono [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]: *Después de 2,000 hr

"μ-value" CO₂ (coeficiente de difusión) 214,000
Sd-CO₂ (espesor de aire equivalente) 91 m
Sc (espesor de concreto equivalente) 23 cm

Puenteo de grietas [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:

Estáticas (-20 °C): 0.75 mm (30 mils)
Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 °C): 0.3 mm (12 mils)

Permeabilidad al vapor agua (ASTM E-96): 14.5 Perms**Resistencia a lluvia dirigida por el viento (TT-C-555B):**

No pasa el agua a través del recubrimiento

Desarrollo de humo y propagación de flama (ASTM E-84-94):

Propagación de flama: 5 Desarrollo de humo: 5 Clasificación: A

Intemperismo (ASTM G-23):

10,000 hr. Excelente desempeño, no se calea ni agrieta

Presentación

Cubeta con 18.9 litros.

Almacenamiento

2 años en su envase original cerrado, almacenado a temperatura entre 4 y 35 °C. Acondicione el material a temperatura entre 15 y 25 °C antes de usarlo. Protéjase del congelamiento, si esto ocurre, eliminar el producto.

Aplicación

Preparación del Sustrato

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otras materias extrañas. Una superficie de textura de poro abierta (SP-3) es la ideal. Cuando se requiera, las superficies deben prepararse mecánicamente mediante *sand-blasting* o *water-blasting*. Permitir que la superficie seque antes de aplicar. Todos los desperfectos de la superficie como hormigueros, agrietamientos o irregularidades deben rellenarse o repararse con un material adecuado, tal como los morteros de reparación **SikaTop®** o **Sika® MonoTop®**.

Imprimante

En sustratos con alta porosidad aplicar como imprimante **Sikagard®-552W Primer** o **SikaLatex** para permitir la fácil aplicación y buen desempeño del **Sikagard®-550W Elastocolor**.

Preparación del producto

Mezcle el material con taladro de bajas revoluciones (400-600 rpm) y un mezclador adecuado. Para reducir la variación de color cuando se utilizan varias unidades, mezcle dos cubetas de **Sikagard® 550W Elastocolor**. Utilice una cubeta y conserve la otra para repetir el procedimiento hasta completar el trabajo.

Aplicación

Las áreas adyacentes y que no se recubrirán deberán protegerse enmascarillando con plástico o cartón. El producto puede aplicarse con brocha, rodillo o equipo de rociado airless moviéndose en una sola dirección. A bajas temperaturas y/o alta humedad ambiental debe prolongarse el tiempo de espera. A altas temperaturas, trabaje cuidadosamente para mantener empalmes de producto en fresco.



Para alcanzar un espesor de película seca de 0.4 mm (16 mils) se requiere aplicar al menos 2 manos del recubrimiento. Para máxima adherencia, especialmente en sustratos porosos, se recomienda el uso del **Sikagard® 552W Primer**. Este puede aplicarse mediante brocha o rodillo. La aplicación con brocha permite una distribución más uniforme del producto y mejor penetración en los poros superficiales.

Consumo

Consumo teórico por capa: 2.7 m²/L. Espesor de película "húmeda" recomendado: 0.4 mm (16 mils) por capa, que corresponde a un espesor de película "seca" de 0.2 mm (8 mils) por capa. Un sistema normal de recubrimiento que se desempeñe conforme a lo indicado en los datos técnicos consta de dos capas para dar un espesor de película "seca" de 0.4 mm (16 mils) por capa, con un consumo teórico total de 1.35 m²/L.

El consumo depende de la porosidad del sustrato. Adicionalmente, por el perfil de la superficie, serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca.

Límites de Aplicación

- » Temperaturas recomendadas de aplicación (ambiente y del sustrato): 7 a 35 °C.
- » Producto no recomendado para aplicar en áreas sujetas a tráfico.
- » El sustrato deberá estar seco previo a la aplicación.
- » La edad mínima del concreto deberá ser de 14 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).
- » La edad mínima de morteros de reparación **SikaTop® o Sika® MonoTop®** deberá ser de 7 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).
- » Después de lluvia o alguna otra inclemencia climática, de tiempo suficiente para que seque el sustrato previo a la aplicación.
- » El **Sikagard® 550W Elastocolor** no deberá aplicarse en humedades relativas mayores que 90% o si se pronostica lluvia en el periodo de tiempo de resistencia del producto a la lluvia.
- » Espesor máximo de las grietas a recubrir: 0.8 mm (1/32").
- » Durante la aplicación es recomendable llevar a cabo mediciones de espesor de película húmeda y consumo de material para asegurar el espesor de película seca

aplicada. Cuando se recubran materiales existentes, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad y adherencia.

- » No almacene el material expuesto a la luz del sol por periodos prolongados.
- » Los vientos fuertes pueden provocar contracción del recubrimiento si el material se aplica a bajas temperaturas.
- » Asegurarse que el primario se encuentre totalmente seco antes de colocar la capa de acabado para prevenir la probable formación de burbujas y/o ampollamientos, especialmente en climas cálidos.
- » No se recomienda como impermeabilizante en techos.

Precauciones

IRRITANTE: Contiene Óxido de Zinc (CAS #1314-13-2). Puede causar irritación de ojos/piel/vías respiratorias. Puede ser dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, contacte a un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección personal resistente a químicos (lentes/guantes/ropa) para prevenir el contacto directo con piel y ojos. Úselo sólo en áreas con adecuada ventilación. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. En caso de contacto con la piel y para limpieza de derrames y herramientas, lave con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.



Limpieza

Utilice equipo de protección personal resistente a químicos (lentes/guantes/ropa). Evitando el contacto directo, confine el material derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.



Sikaguard®-70

Repelente de agua y tratamiento anti-musgo para fachadas base solvente.

Descripción

El **Sikaguard-70** es un líquido incoloro a base de siloxanos, que protege los materiales sobre los que se aplica contra la penetración del agua y la lluvia, así como protege de la formación de hongo, musgo y salitre. No cambia la apariencia de la superficie.

Usos

Como repelente de agua sobre bases minerales tales como: ladrillo, piedra, yeso, concreto, aplanados o elementos prefabricados, monumentos históricos de cantera u otros materiales pétreos.

Como recubrimiento anti-musgo y repelente de humedad en tejas de barro.

Excelente penetración en elementos de concreto o pétreos poco porosos.

Ventajas

- Repele totalmente el agua de lluvia.
- No forma película y permite que la superficie respire.
- No altera la apariencia del material sobre el cual se aplica. Controla la absorción de agua en muros de piedra, concreto, yeso, ladrillo y otros materiales absorbentes y poco absorbentes.
- Protege las fachadas de suciedad, polvo, hollín y moho. disminuyendo costos de mantenimiento.
- Impide la absorción por capilaridad.
- Disminuye la formación de eflorescencias.
- No mancha, ni colorea las superficies en las que se aplica.
- Puede ser pintado con algunas dispersiones.
- Más duradero y resistente que los tratamientos a base de siliconas convencionales.
- Listo para usar y fácil de aplicar.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La base debe estar completamente seca, sana y limpia (libre de pintura, aceite, polvo y otras materias extrañas).

Si existen grietas o fisuras de más de 0,3 mm de ancho, primeramente deben ser reparadas o selladas con un mortero tipo **Sikatop Seal 107** (grietas estáticas) o con **Sikaflex 1a** (grietas con movimiento), y dejar transcurrir por lo menos 4 días antes de aplicar el **Sikaguard-70**, para permitir el completo fraguado y el secado del mortero utilizado en las reparaciones o el secado del sellador utilizado.

Con el fin de eliminar todo rastro de polvo, pintura o cal, es imprescindible tratar previamente la superficie con carda o cepillo metálico, y posteriormente sopletear con aire seco a presión.

No se deben utilizar en la limpieza de la superficie detergentes químicos, ni ácidos, ni alcalinos, ni surfactantes catiónicos.

Sobre concreto o mortero fresco (nuevo) es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard-70**.

Aplicación

La aplicación puede hacerse con pistola o fumigadora a baja presión para obtener un chorro fino, o bien con brocha o rodillo, aplicando dos capas que saturen completamente la superficie. La segunda se aplica cuando se haya absorbido bien la primera (aproximadamente 1/2 hora después de la primer capa). Durante la aplicación el producto debe escurrir de 30 cm a 40 cm sobre la fachada, para asegurar con ello la saturación de la superficie.

Lave las herramientas con **Sika Limpiador** cuando el producto aún esté fresco.

Rendimiento

De 400 a 800 g/m² (1 a 2 m²/L) para las dos capas, dependiendo de la absorción de la superficie. Los consumos pueden ser aún mayores en sustratos altamente porosos o absorbentes.

El efecto perla de las gotas de agua sobre el **Sikaguard-70** aplicado y seco se obtiene si se aplican adecuadamente las dos capas hasta saturar la superficie. Este efecto puede desaparecer después de 7 a 15 días de aplicado el producto, sin que ello afecte la capacidad de repelencia y la baja absorción de agua del sustrato donde se aplicó.

Datos Técnicos

Color:	Incoloro.
Densidad:	0,78 kg/l aprox.
Tiempo de secado aprox: 1 hora a 25°C	1 hora a 25°C
Temperatura de aplicación:	5°C a 40°C

Precauciones

Sikaguard-70 es un producto flamable, por lo tanto no se debe fumar cerca, ni exponer el producto al fuego directo, ni aplicarlo bajo sol directo.

Proteja **Sikaguard-70** de la lluvia 4 horas después de aplicado.

No se debe emplear contra presiones hidrostáticas ni en contacto permanente y/o inmersión en agua.

Se usa solamente en superficies verticales o muy inclinadas.

Puede ser pintado con la mayoría de pinturas acuosas, como vinílicas, acrílicas y base silicona (una prueba previa es indispensable).

El producto reacciona con el vidrio produciendo manchas permanentes de apariencia mate, por lo tanto se deben cubrir los vidrios de ventanas con papel grueso, o en su defecto, limpiar inmediatamente las salpicaduras con un trapo y solvente.

Una vez abierto el envase de **Sikaguard-70** se debe cerrar herméticamente de nuevo, o consumir el producto en un término de 2-3 días, debido a que su ingrediente activo pierde su poder al contacto con el aire antes de ser aplicado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación, no fume ni aplique el producto cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada, no deje secar el producto, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al doctor. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda en seguida al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo.



Sikaguard®-71 W

Repelente de agua y tratamiento anti-musgo para muros y fachadas base agua.

Descripción

El **Sikaguard-71W** es un líquido incoloro base agua que trabaja por impregnación para proteger los materiales porosos sobre los que se aplica contra la penetración del agua y la lluvia, así como, protege de la formación de hongo, musgo y salitre. No cambia la apariencia de la superficie.

Usos

Como repelente de agua y protección contra la penetración de agua sobre superficies con bases minerales tales como: morteros, ladrillo, piedra, cantera, asbesto-cemento, morteros de aplanados, pastas y estucos u otros materiales porosos.

Como recubrimiento anti-musgo y repelente de humedad en tejas de barro y materiales porosos.

Solo recomendado para uso sobre superficies porosas. Para superficies no porosas como concreto y elementos prefabricados se recomienda utilizar el **Sikaguard-70**.

Ventajas

- Buena capacidad para repeler el agua de lluvia.
- Base agua lo que lo hace amigable con el medio ambiente.
- Permite que la superficie respire (permeable al vapor de agua).
- No forma película ni altera la apariencia del material sobre el cual se aplica.
- Controla la absorción de agua en muros de piedra, ladrillo y otros materiales absorbentes y porosos.
- Protege las fachadas de suciedad, polvo, hollín y moho disminuyendo costos de mantenimiento.
- Disminuye la formación de eflorescencias.
- Puede ser pintado con la mayoría de pinturas acuosas, como vinílicas, acrílicas y base silicona (una prueba previa es indispensable). O cubrirse con mortero o estucos.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La base debe estar completamente seca, sana y limpia (libre de pintura, aceite, polvo y otras materias extrañas) y no presentar manchas de humedad.

Si existen grietas o fisuras de más de 0,3 mm de ancho, primeramente deben ser reparadas o selladas con un mortero tipo **Sikatop Seal 107** (grietas estáticas) o con **Sikaflex 1a** (grietas con movimiento), y dejar transcurrir por lo menos 4 días antes de aplicar el **Sikaguard-71 W**, para permitir el completo fraguado y el secado del mortero utilizado en las reparaciones o el secado del sellador utilizado.

Con el fin de eliminar todo rastro de polvo, pintura o cal, es imprescindible tratar previamente la superficie con carda o cepillo metálico, y posteriormente sopletar con aire seco a presión.

No se deben utilizar en la limpieza de la superficie detergentes químicos, ácidos, alcalinos, ni surfactantes catiónicos.

Es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard-71 W** cuando el mortero esta fresco con la finalidad de que se carbonate.

Se obtiene mejores resultados si se aplica sobre sustratos secos y muy absorbentes.

Aplicación

La aplicación puede hacerse con pistola o fumigadora a baja presión para obtener un chorro fino, o bien con brocha o rodillo, aplicando 2 capas que saturen completamente la superficie. Cada capa debe aplicarse de arriba hacia abajo cuidando que el producto no se escurra.

La segunda capa se aplica cuando se haya absorbido bien la primera (aproximadamente 1/2 hora después de la primera capa).

Evite cualquier sobre dosificación o escurrimiento excesivo ya que esto puede ocasionar manchas blancas sobre la superficie.

Lave las herramientas con **Sika Limpiador** cuando el producto aún esté fresco.

Rendimiento

Sobre superficies de mortero:

300 a 500 gr/m² (2.0 a 3.0 m²/L) para las 2 capas, dependiendo de la absorción de la superficie.

Sobre otros materiales pétreos porosos:

500 a 800 gr/m² (1.0 a 2.0 m²/L) para las 2 capas, dependiendo de la absorción de la superficie.

Los consumos pueden ser aún mayores en sustratos altamente porosos por lo que se recomienda hacer pruebas para determinar el consumo exacto. No se recomienda para el uso sobre concreto.

Presentación

Envase PET 5 L (5 kg). Cubeta de 19 L (19 kg).
Tambor de 200 L (200 kg)

Datos Técnicos

Base química:	Siliconato
Color:	Incoloro.
Densidad:	1.0 kg/L aprox. A 20°C
Tiempo de secado aprox:	1 hora a 25°C
pH:	11-13
Temperatura de aplicación:	5°C a 40°C

Precauciones

- » No puede ser usado sobre superficies de concreto, prefabricados y elementos no porosos.
- » Si se sobre dosifica o escurre puede manchar la superficie.
- » El efecto perla de las gotas de agua sobre el **Sikaguard-71 W** aplicado y seco se obtiene si se aplican adecuadamente las dos capas hasta saturar la superficie. Este efecto puede desaparecer después de 3 días de aplicado el producto, sin que ello afecte la

capacidad de repelencia y la baja absorción de agua.

- » Proteja **Sikaguard-71 W** de la lluvia por lo menos 24 horas después de aplicado. Si llueve antes de 24 horas de haber aplicado el producto hay que volverlo a aplicar.
- » No se debe emplear contra presiones hidrostáticas ni en contacto permanente y/o inmersión en agua.
- » Se usa solamente en superficies verticales o muy inclinadas.
- » Proteger con papel grueso vidrios, marcos de ventanas de aluminio, pisos de cerámico y en general superficies con pintura o barnices ya que se pueden manchar en caso de salpicaduras produciendo manchas permanentes de apariencia mate, o en su defecto, limpiar inmediatamente las salpicaduras con agua abundante y un trapo inmediatamente.
- » La temperatura de aplicación y del sustrato debe ser de min +5°C a max. +35°C.
- » En superficies de ladrillo o tejas de color y en general oscuras que pueden contener sales disueltas, antes de aplicar el producto en toda el área, se recomienda hacer pruebas en pequeñas zonas y verificar después de 72 horas que no aparezca eflorescencia.
- » Se recomienda aplicar muestras en áreas pequeñas de la superficie antes de su uso.
- » No se recomienda para superficies horizontales.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación, no fume ni aplique el producto cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada, no deje secar el producto, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, y si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al doctor. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda en seguida al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo.



SikaLatex®-AD Concentrado

Aditivo para diluir en obra, de alto desempeño mejorador de resistencia y adherencia para mortero, estucos cementicios y pastas acrílicas.

Descripción

Emulsión sintética de alto desempeño con base en resinas acrílicas que mejoran la resistencia y la adherencia de morteros, estucos cementicios y pastas acrílicas sobre la mayoría de las superficies comunes en la construcción.

Usos

Para incrementar la adherencia de morteros de cemento a usar en:

- Reparación y nivelación de pisos de tráfico liviano o peatonal.
- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.
- Mejorar la adherencia de pinturas, yesos, estucos, pastas y texturizados.
- Usar como sellador diluido 7 a 1 (agua: **Sikalatex-AD Concentrado**) para superficies de concreto, aplanados, block, tabique u otros superficies porosas.

Ventajas

Proporciona a los morteros:

- Excelente adherencia sobre concreto, block, tabique y la mayoría de los materiales de construcción con superficie porosa.
- Reducción de permeabilidad
- Reducción de contracción
- Aumento de flexibilidad
- Incremento de resistencia a los ataques químicos
- Reducción del sangrado
- No es tóxico

Datos Técnicos

Apariencia:	Líquido blanco viscoso
Presentación:	Cubeta de 19 L (19.57 kg) Tambor de 200 L (206 kg)
Densidad:	1,03 +/- 0.02 kg/l aprox. (23°C)
Viscosidad:	7000 – 10000 cps
% de sólidos:	49 a 51 %
Adherencia diluido 1:7:	> 100 kg/cm ² en plano inclinado según ASTM-C-1059-99 Tipo 2 dilución 1:3 (Producto : agua).

Aplicación

Calidad del Sustrato

La superficie debe estar sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de aplicar **SikaLatex-AD Concentrado**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Preparación de lechada de adherencia (no estructural).

- » Diluya 4 a 1 (agua: **SikaLatex-AD Concentrado**) y utilice esta dilución como agua de mezcla para preparar una lechada con un (1) volumen de la dilución con (1) volumen de cemento, mezclar hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.
- » Aplique la lechada con brocha o cepillo, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

Morteros con alta adherencia y resistencias mejoradas (No estructural)

- » Diluya 4 a 1 (agua: **SikaLatex-AD Concentrado**) y utilice esta dilución como agua de mezcla para un

mortero preparado con un (1) saco de cemento y dos (2.5) cubetas de arena lavada y bien graduada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Base o sello para acabados sobre aplanados de yeso, cemento y mortero

- » Diluya 10 a 1 (agua: **SikaLatex-AD Concentrado**) y Aplique en 2 manos según la porosidad de la superficie.

Nota: Si requiere unir concreto nuevo con viejo estructuralmente hay que usar el **Sikadur-32 Gel** como puente de adherencia epóxico.

Consumos

Como puente o lechada de adherencia: 10–25 g/m², dependiendo el uso que se le de al producto.

En morteros de alta adherencia y resistencias mejoradas: 0.1 a 0.3 kg/m² por cada cm de espesor dependiendo del uso que se le de al producto.

Como base para acabados (sellador) rinde 5 m² / L (dilución 10 a 1 agua: **Sikalatex-AD Concentrado**).

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- » Como mejorador de adherencia entre concreto nuevo con viejo (no estructural) no utilice **SikaLatex-AD Concentrado** puro o diluido, úselo siempre mezclado con cemento, es decir, como lechada de adherencia.
- » En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- » No utilice **SikaLatex-AD Concentrado** con cemento aluminoso ni con escoria de alto horno.

» **SikaLatex-AD Concentrado** no es un adhesivo para pegar concretos nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.

» Los mortero elaborados con **SikaLatex-AD Concentrado** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.

» Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el **Antisol Blanco** en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

» Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.

» En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

» Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.



SikaLatex®-AD

Aditivo de alto desempeño mejorador de resistencia y adherencia para mortero, estucos cementicios y pastas acrílicas.

Descripción

Emulsión sintética de alto desempeño con base en resinas acrílicas que mejoran la resistencia y la adherencia de morteros, estucos cementicios y pastas acrílicas sobre la mayoría de las superficies comunes en la construcción.

Usos

Para incrementar la adherencia de morteros de cemento a usar en:

- Reparación y nivelación de pisos de tráfico liviano o peatonal.
- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.
- Mejorar la adherencia de pinturas, yesos, estucos, pastas y texturizados.
- Como sellador 5 a 1 (agua: **Sikalatex-AD**) para superficies de concreto, aplanados, block, tabique u otros.

Ventajas

Proporciona a los morteros:

- Excelente adherencia sobre concreto, block, tabique y la mayoría de los materiales de construcción.
- Reducción de permeabilidad.
- Reducción de contracción.
- Aumento de flexibilidad..
- Incremento de resistencia a los ataques químicos.
- Reducción del sangrado.
- No es tóxico.

Datos Técnicos

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco
Presentación:	Cubeta de 4 L (4.12 kg) Cubeta de 19 L (19.57 kg) Tambor de 200 L (206 kg)
Densidad:	1,03 +/- 0.02 kg/l aprox. (23°C)
Viscosidad:	5000 – 9000 cps

% de solidos:	25.0 a 29.0 %
Adherencia:	> 100 kg/cm ² en plano inclinado según ASTM-C-1059-99 Tipo 2 dilución 1:1 en agua.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de aplicar **SikaLatex-AD**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Preparación de lechada de adherencia (no estructural)

- » Mezcle un (1) volumen de cemento y un (1) volumen de la dilución **SikaLatex-AD** con agua en proporción 1:1 (agua : **Sikalatex-AD**) hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.
- » Aplique la lechada con brocha o cepillo, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

Morteros con alta adherencia para reparación de interiores y exteriores (no estructural):

- » Mezcle en volumen 1 a 1 (agua: **SikaLatex-AD**) y utilice esta dilución como agua de mezcla para un mortero preparado con un (1) volumen de cemento y dos (2) de arena lavada y bien graduada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Base o sellador para acabados en muros, aplanados de yeso, cemento y mortero

- » Mezcle en volumen 5 a 1 (agua: **SikaLatex-AD**) y Aplique en 2 manos según la porosidad de la superficie.

Nota: Si requiere unir concreto nuevo con viejo estructuralmente hay que usar el Sikadur-32 Gel como puente de adherencia epóxico.

Consumos

Como lechada de adherencia: 85–100 g/m².

En morteros de alta adherencia y resistencias mejoradas: 1.3 a 1.8 kg/m² por cada cm de espesor.

Como base o sellador para acabados 5 m² / L de la dilución 5 a 1 (agua : **SikaLatex-AD**).

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- » Como mejorador de adherencia entre concreto nuevo con viejo (no estructural) no utilice **SikaLatex-AD** puro o diluido, úselo siempre mezclado con cemento, es decir, como lechada de adherencia.
- » En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- » No utilice **SikaLatex-AD** con cemento aluminoso ni con escoria de alto horno.
- » **SikaLatex-AD** no es un adhesivo para pegar concretos nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.
- » Los mortero elaborados con **SikaLatex-AD** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
- » Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el Antisol Blanco en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.
- » Si requiere unir concreto nuevo con viejo estructuralmente hay que usar el **Sikadur-32 Gel** como sellador epóxico.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

- » Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.
- » En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.
- » Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



SikaLatex®-N

Aditivo mejorador de resistencia y adherencias para morteros, aplanados, estucos, pinturas y sellador de superficie.

Descripción

Emulsión sintética con base en resinas acrílicas que mejora la resistencia y la adherencia de morteros, aplanados, estucos, yeso, pinturas sobre la mayoría de las superficies comunes en la construcción. Además de sellado de las superficies porosas.

Usos

Para incrementar la adherencia y resistencia de morteros de cemento a usar en:

- Reparación y nivelación de aplanados o superficies de concreto en interiores. Como lechada de adherencia.
- Reparación de bordes en juntas, escalones, banquetas y muros.
- Como lechada de adherencia y mejorador de mortero o concreto.
- Mejorar la adherencia de pinturas, yesos, estucos, texturizados.
- Como sellador 5 a 1 (agua: **Sikalatex-N**) para superficies de concreto, aplanados, block, tabique u otros.

Ventajas

- Proporciona a los morteros:
- Excelente adherencia sobre concreto, block, tabique y la mayoría de los materiales de construcción
- Reducción de permeabilidad
- Reducción de contracción
- Aumento de flexibilidad
- Incremento de resistencia a los ataques químicos
- Reducción del sangrado
- No es tóxico

Datos Técnicos

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco
Presentación:	Garrafa de 1.02 L (1.04 kg) PET de 5 L (5.05 kg) Cubeta de 19.37 L (19.57 kg) Tambor de 198.0 L (200 kg)
Densidad:	1,01 +/- 0.02 kg/l aprox. (23°C)

Viscosidad:	2000 – 5000 cps
% de Sólidos:	15 a 20 %
Adherencia:	60 a 80 kg/cm ² en plano inclinado según ASTM-C-1059-99 Tipo 1 dilución 1:1 en agua como lechada de adherencia.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión.

Antes de la aplicación del **SikaLatex-N**, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.

Lechada de adherencia (no estructural).

- » Mezcle un (1) volumen de cemento y un (1) volumen de la dilución de **SikaLatex-N**-agua en proporción 1:1 hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.
- » Aplique la lechada con brocha o cepillo, hasta obtener una capa de 2 a 3 mm de espesor. Inmediatamente aplique el mortero que se desea adherir.

Mortero de reparación para interiores (no estructural).

- » Mezcle en volumen 1 a 1 (agua:**SikaLatex-N**) y utilice esta dilución como agua de mezcla para un mortero preparado con un (1) volumen de cemento y dos (2) de arena lavada y bien graduada. Coloque el mortero sobre la superficie previamente preparada.

Mejorador de adherencia de morteros, pastas y estucos.

- » Mezcle 1 litro de **SikaLatex-N** con el agua de mezcla y añádirla por cada cubeta de 19 litros o saco de 40 kg de pasta, mortero o estuco.

Base para acabados (sellador) como pintura, estucos, pastas y morteros

- » Mezcle en volumen 5 a 1 (agua: **SikaLatex-N**) y aplique en 2 manos según la porosidad de la superficie.

Nota: Si requiere unir concreto nuevo con viejo estructuralmente hay que usar el **Sikadur-32 Gel** como puente de adherencia epóxico.

Consumos / Rendimientos

Como lechada de adherencia: 85–100 gr/m².

En morteros de alta adherencia y resistencias mejoradas: 1.3 a 1.8 kg/m² por cada cm de espesor.

Como base para acabados (sellador) rinde 5 m² / L (dilución 5 a 1 agua: **Sikalatex-N**)

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación:

Material, sustrato y temperatura ambiente: 5 °C a 35°C

Humedad del Sustrato:

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar sólo superficialmente.

Limitaciones

- » Como mejorador de adherencia entre concreto nuevo con viejo (no estructural) no utilice **SikaLatex-N** puro o diluido, úselo siempre mezclado con cemento, es decir, como lechada de adherencia.
- » En reparaciones de bajo espesor, elabore siempre una caja a fin de evitar bordes muy delgados ya que estos se fisuran.
- » No utilice **SikaLatex-N** con cemento aluminoso ni con escoria de alto horno.
- » **SikaLatex-N** no es un adhesivo para pegar concretos nuevo a viejo sujetos a cargas estructurales.

- » Los mortero elaborados con **SikaLatex-N** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
- » Se recomienda siempre utilizar un sistema de curado como el Antisol Blanco en todos los morteros colocados; y retirarlo completamente antes de colocar cualquier recubrimiento.
- » Si la superficie no esta totalmente limpia, libre de desmoldantes, curadores, grasas u otros materiales que impidan la adherencia del producto se puede desprender el material que se utilice como recubrimiento.
- » Las características del **Sikalatex-N** se pueden ver afectadas, si existen vicios ocultos constructivos como: concreto o mortero con un sobre diseño de agua (agua en exceso) se puede cuartear y desprender de la superficie aplicada. O movimientos estructurales, o estructuras con mucho movimiento como losa- acero y otros.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

- » Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.
- » En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte la medico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.
- » Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

15 (quince) meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.



Sika AnchorFix®-3+

Adhesivo epóxico de alto módulo y resistencia, especial para anclajes.

Descripción

Sika AnchorFix®-3+ es un adhesivo tixotrópico de dos componentes, libre de solventes, elaborado a base de resinas epóxicas, para anclajes de alto desempeño.

Usos

Para la fijación de anclajes en los siguientes casos:

Anclajes estructurales:

- Barras de acero de refuerzo corrugadas para obra nueva o trabajos de reforzamiento.
- Pernos o espárragos roscados.
- Anclajes de elementos prefabricados.

Sujeción de instalaciones (eléctricas, mecánicas, ventilación, aire acondicionado, muebles sanitarios.):

- Anclaje de soportes para conductos, equipos o muebles.

Sujeción de instalaciones (eléctricas, mecánicas, ventilación, aire acondicionado, muebles sanitarios.):

- Anclaje de soportes para conductos, equipos o muebles.

Trabajos con metal y carpintería:

- Fijación de escaleras, barandales, balaustradas, rejillas, protecciones, soportes.
- Fijación de marcos de puertas y ventanas.

Reparaciones:

- Reparación de elementos endurecidos de materiales como madera, concreto, aluminio, acero, vidrio.
- Relleno de fisuras de gran tamaño como mantenimiento preventivo en estructuras nuevas o existentes para protección del acero de refuerzo contra la corrosión.

En los siguientes sustratos:

- Concreto
- Piedra natural
- Roca sólida
- Mampostería
- Acero
- Madera

Ventajas

- Largo tiempo de manejabilidad (pot life)
- Puede utilizarse en superficies húmedas
- Alta capacidad de carga
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de doble émbolo (**Pistola AF 2 x 200**).
- Consistencia tixotrópica para aplicaciones en superficies verticales y sobre cabeza*.
- Libre de solventes y estireno
- Bajo olor
- Endurecimiento sin contracción
- Bajo desperdicio
- **Certificados de ensaye según ETAG001 y NF**

*Aunque el adhesivo no presenta escurrimiento, en aplicaciones sobre cabeza podría ser necesario dar soporte al inserto o ancla durante el tiempo de curado del adhesivo.

Datos del Producto

Color:	Componente A:	Transparente
	Componente B:	Gris
	Mezcla A+B:	Gris claro
Presentación:	Cartucho de doble cilindro con un contenido total de 400 ml	

Almacenamiento

12 meses almacenado en el empaque original cerrado y sin daño, en un lugar seco y fresco, a una temperatura entre 4 y 30 °C. Proteger de la luz directa del sol.

Todos los cartuchos tienen la fecha de caducidad impresa en su etiqueta.

Datos Técnicos

Densidad:	Componente A:	1.18 kg/L
	Componente B:	1.71 kg/L
	Componentes A+B (mezcla):	1.45 kg/L
Consistencia:	No escurre, inclusive aplicado sobre cabeza	
Espesor de capa:	5 mm máximo	

Tiempos de curado:

Temperatura	Tiempo abierto Tgel (minutos)	Curado final Tcur (horas)
> +40 °C	10	7
+20 °C a +35 °C	15	14
+10 °C a +20 °C	35	30
+5 °C a +10 °C	75	45
0 °C a +5 °C	*	70

* Mínima temperatura del cartucho: +5 °C

Propiedades Físicas /Mecánicas

Resistencia a Compresión: (Valores con ± 50 kg/cm²)

Tiempo de curado	+5 °C	+23 °C	+40 °C
16 horas	112 kg/cm ²	958 kg/cm ²	1101 kg/cm ²
1 día	173 kg/cm ²	1060 kg/cm ²	1172 kg/cm ²
3 días	877 kg/cm ²	1142 kg/cm ²	1254 kg/cm ²
7 días	907 kg/cm ²	1162 kg/cm ²	1295 kg/cm ²

Resistencia al Arrancamiento:

Ensayo según norma NF P 18-822. Anclajes de barras corrugadas en losas

Condiciones:

Calidad del acero:	B500B
Diámetro de la barra	12 mm
Diámetro de la perforación	22 mm
Profundidad del anclaje	120mm

Resultado del ensayo: Carga última > 70 kN (7.1 ton)*, desplazamiento < 0.6 mm

*Máxima capacidad de carga de la máquina para el ensayo.

Ensayo no confinado conforme a ETAG 001. Anclaje de pernos roscados en losas

Condiciones:

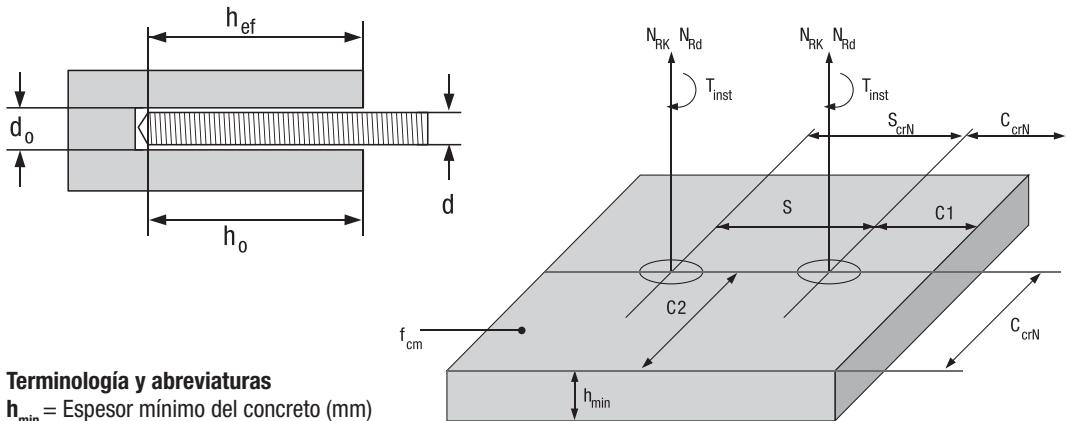
Calidad del acero:	12.9
Diámetro del perno	M12 (12 mm)
Diámetro de la perforación	14.3 mm
Profundidad del anclaje	110 mm

Resultado del ensayo: $F_{tRk,log} > 75$ kN (7.65 ton), falla del concreto

Resistencia térmica:

-40 °C a +45 °C. Exposición prolongada: +45 °C

Diseño



Terminología y abreviaturas

- h_{min} = Espesor mínimo del concreto (mm)
- h_{ef} = Longitud efectiva de anclaje (mm)
- f_{cm} = Resistencia a compresión del hormigón (MPa)
- S_{crN} = Distancia mínima entre anclajes para alcanzar N_{Rk} (mm)
- S = Distancia entre anclajes (mm)
- C_{crN} = Distancia mínima al borde para alcanzar N_{Rk} (mm)
- C = Distancia al borde (mm)
- h_o = Profundidad de la perforación (mm)
- d_o = Diámetro de la perforación (mm)
- d = Diámetro de la barra o del perno (mm)
- N_{Rk} = Carga característica a tensión (kN)
- N_{Rd} = Carga recomendada = N_{Rk} / F_s
- F_s = Factor de seguridad = 2.15 de acuerdo a ETAG001
- Rf_{cn} = Factor de reducción por proximidad al borde, solo tensión
- Rf_{cv} = Factor de reducción por proximidad al borde, solo cortante
- Rf_{SN} = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo tensión
- Rf_{sv} = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo cortante
- T_{inst} = Torque máximo de instalación (N-m)

Capacidad de carga para varillas y barras roscadas (de acuerdo a ETAG001)

d (mm)	d ₀ (mm)	h ₀ = h _{ef} (mm)	Distancias características		h _{min} (mm)	Torque máx. T _{inst} (N-m)	Carga a tensión admisible* (N _{RD}) para concreto f'c = 200 kg/cm ² (kN) [kg]
			Al borde C _{cr,N} (mm)	Entre anclas S _{cr,N} (mm)			
8	10	64	64	128	100	10	7.4 [750]
		80	80	160	110		9.5 [970]
		96	96	192	125		11.6 [1180]
10	12	80	80	160	110	20	11.6 [1180]
		90	90	180	120		13.4 [1370]
		120	120	240	150		18.5 [1890]
12	14	96	96	192	125	40	18.5 [1890]
		110	110	220	140		21.3 [2170]
		144	144	288	175		27.8 [2830]
16	18	128	128	256	160	80	27.8 [2830]
		192	192	384	225		44 [4490]
20	24	160	160	320	200	150	34.7 [3540]
		170	170	340	220		37 [3770]
		240	240	480	280		53.2 [5420]
24	28	192	192	384	240	200	53.2 [5420]
		210	210	420	270		57.9 [5900]
		288	288	576	335		78.7 [8020]

*Valores admisibles. Valores con un factor de seguridad distinto podrían requerirse de acuerdo a las condiciones de aplicación y al código de diseño al que se recurra.

Factor de incremento según la resistencia del concreto:

f'c (kg/cm ²)	300	400	500
Factor	1.04	1.07	1.09

Distancia a borde (C) y distancia entre anclajes (S):

La distancia a borde característica (C_{cr,N}) es 1.0 x h_{ef}

La distancia entre anclajes característica (S_{cr,N}) es 2.0 x h_{ef}

La distancia a borde mínima (C_{min}) y entre anclajes mínima (S_{min}) es 0.5 x h_{ef}

Factores de reducción de la capacidad del concreto, tensión :

Un anclaje, distancia a borde C:

$$\Psi_{c,N} = 0.5 (C/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

Dos anclajes, distancia entre anclajes S:

$$\Psi_{s,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

Dos anclajes, con dirección perpendicular a borde C₁:

$$\Psi_{sc,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.25 (C_1/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

Dos anclajes, con dirección paralelo a la distancia a

borde C₂:

$$\Psi_{cs,N} = 0.25 (C_2/h_{ef}) + 0.125 (S/h_{ef}) + 0.125 (C_1/h_{ef}) \cdot (S/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

La reducción de la capacidad del concreto para configuraciones de anclajes complejos en tensión, para diseño por esfuerzos a cortante, para combinaciones tensión/cortante, así como para condiciones de carga muy particulares, debe remitirse al método de diseño A, dado en la ETAG 001, Anexo C.

Para varillas corrugadas de construcción, aplicar los siguientes datos:

Ecuación para calcular la capacidad de carga a cortante característica (aplicar el F_s adecuado):

$$V_{RK} = \frac{h_{ef} \cdot d_o \cdot f_{cm}}{1000} \quad (\text{en sistema internacional para } f_{cm} \leq 50 \text{ MPa [500 kg/cm}^2\text{)})$$

Factores de reducción por distancia a borde y espacio entre anclajes:

Proximidad al borde, tensión:	$Rf_{CN} = 0.4(C/h_{ef}) + 0.4 \leq 1$	(Válido para $0.5 \leq (C/h_{ef}) \leq 1.5$)
Proximidad entre anclas, tensión:	$Rf_{SN} = 0.25(S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$	(Válido para $0.25 \leq (S/h_{ef}) \leq 2.0$)
Proximidad a borde, cortante:	$Rf_{CV} = 0.6(C/h_{ef}) - 0.2 \leq 1$	(Válido para $0.5 \leq (C/h_{ef}) \leq 2.0$)
Proximidad entre anclas, cortante:	$Rf_{SV} = 0.1(S/h_{ef}) + 0.4 \leq 1$	(Válido para $1.0 \leq (S/h_{ef}) \leq 6.0$)

La proximidad entre anclajes a cortante debe ser considerada si $S < 3C$ y cuando $C < 2_{h_{ef}}$.

Notas importantes:

Todos los valores de capacidad de carga asumen que la resistencia del acero es la adecuada. Debe hacerse siempre la revisión de la resistencia del elemento a anclar.

Los valores son aplicables a perforaciones secas.

Resistencia mínima del concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, edad mínima 28 días, no agrietado.

Detalles de Aplicación

Consumos

Consumo de material por anclaje en ml

Barra	Barreno	Profundidad de la perforación (mm)														
		80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11	12
10	12	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	13	15
12	14	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	16	18
14	18	9	10	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	37	43
16	18	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	23
	20	10	11	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	42	48
20	24	12	14	15	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	51	59
	25	15	17	19	23	27	30	34	38	41	45	49	52	56	65	75
24	28	14	16	18	21	25	28	31	35	38	42	45	49	52	61	69
	30	22	25	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	94	107

Las cantidades indicadas no consideran desperdicio. Este puede ser, dependiendo de la aplicación y habilidad del usuario, de 10 a 40%.

Calidad del Sustrato

El concreto debe tener una edad mínima de 28 días. Se debe verificar la resistencia del sustrato (concreto, mampostería, piedra). Hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del sustrato.

La perforación debe estar limpia, libre de polvo y partículas sueltas, grasas, aceites o cualquier otro contaminante que pueda poner en riesgo la adherencia.

Los pernos roscados y varillas de refuerzo deberán limpiarse completamente para eliminar cualquier resto de aceite, grasa o cualquier otra sustancia o partícula existente, como polvo, etc.

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del sustrato: 0°C mínima, +40°C máxima

Temperatura ambiente: 0°C mínima, +40°C máxima

Temperatura del material: entre +5°C a +30°C antes de la aplicación.

Punto de Rocío:

La temperatura del sustrato al momento de la aplicación debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.

Instrucciones de Aplicación

Relación de mezcla:

1 : 1 (Comp. A : Comp. B) en volumen.

Preparación del cartucho

1. Desenroscar y quitar la tapa
2. Jalar la boquilla hacia afuera
3. Enroscar la boquilla mezcladora
4. Montar el cartucho en la **Pistola AF 2x200**

Cuando el trabajo es interrumpido, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se haya liberado la presión en la pistola. Cuando se va a almacenar un cartucho con producto, retirar la boquilla, limpiar la salida del cartucho con un trapo seco y cerrar con la tapa. Si la resina ha endurecido dentro de la boquilla mezcladora, una nueva boquilla debe utilizarse.

Método de Aplicación/ Herramientas

Comentarios generales de la aplicación:

- » Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla.
- » La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea mediante una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.
- » Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.
- » Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más.
- » Extrusionar aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.
- » Inyectar el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, utilizar un tubo de extensión.
- » Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con resina. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo abierto del material.
- » Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida o cargada. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika® Limpiador**. Lavar manos y piel con agua y jabón.

Limpieza de Herramientas

Limpiar las herramientas con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de la aplicación. El adhesivo una vez endurecido sólo puede ser retirado por medios mecánicos.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo. Utilizar sólo en áreas con adecuada ventilación o a falta de ésta, usar equipos respiradores certificados.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico lo antes posible.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika® Limpiador** y **Sika AnchorFix®-3+** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Federales, Estatales y Municipales aplicables.

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika® AnchorFix-1

Adhesivo de curado rápido para anclajes.

Descripción

Sika® AnchorFix-1 es un adhesivo para anclajes, de dos componentes, elaborado a base de resina de poliéster en éster de metacrilato, libre de solventes y estireno.

Usos

Adhesivo de curado rápido para anclajes de aplicación estándar de todo tipo de:

- Varillas de refuerzo
- Pernos roscados
- Tornillos
- Sujetadores especiales, etc.

Para adherir en sustratos como:

- Concreto
- Mampostería (tabique, tabicón, block hueco o macizo, piedra natural, etc.)
- Roca sólida

Antes de la aplicación debe verificarse en un área de prueba, la aplicabilidad del producto en términos de la adherencia y resistencia deseada u otras condiciones como manchas o decoloración. Esto es debido a la amplia diferencia en resistencia, composición y porosidad de sustratos como la piedra natural o roca sólida.

Ventajas

- Curado rápido
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de calafateo estándar
- Aplicable a bajas temperaturas
- Alta resistencia y capacidad de carga
- No escurre, inclusive para aplicaciones sobre cabeza
- Libre de estireno
- Bajo desperdicio
- Bajo olor
- Sin restricciones de transporte

Datos del Producto

Color:	Componente A:	Blanco
	Componente B:	Negro
	Mezcla A+B:	Gris claro

Presentación:	Cartucho estándar automezclable de 300 ml (12 cartuchos por caja).
----------------------	--

Relación de mezcla:	10 : 1 (Comp. A : Comp. B) en volumen.
----------------------------	--

Almacenamiento

Caducidad: 12 meses a partir de su fabricación, en su empaque original, bien cerrados y no deteriorados, almacenados en un lugar fresco y seco a temperaturas de entre 0 a 20°C. Proteger de la acción directa del sol. Los cartuchos tienen impresa la fecha de caducidad en la etiqueta.

Datos Técnicos

Densidad:	1.63 kg/L (componentes A+B mezclados).
Consistencia:	Tixotrópica. No escurre, inclusive en aplicaciones sobre cabeza.
Espesor de capa:	Máximo 3 mm
Estabilidad Térmica:	Temperatura de transición vítrea, Tg (DIN EN ISO 6721-2): +60°C
Resistencia Térmica:	50°C exposición prolongada. 80°C exposición corta (1 a 2 horas).

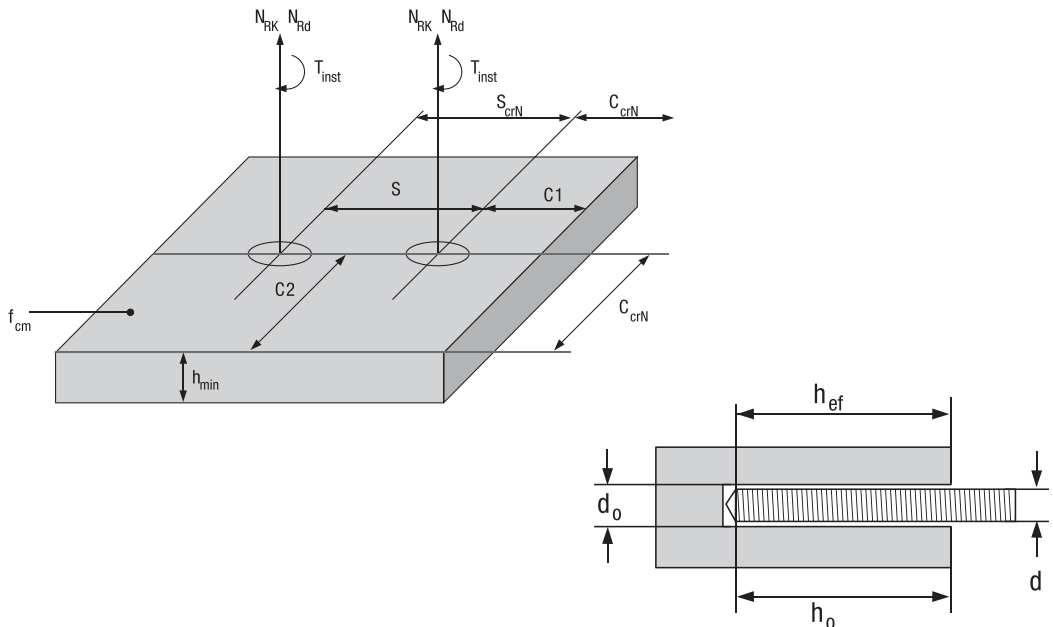
Tiempos de curado:		
Temperatura de aplicación	Tiempo abierto, T_{gel}	Curado final, T_{cur}
-10°C	30 minutos	24 horas
+5°C	18 minutos	2.5 horas
+10°C	10 minutos	85 minutos
+20°C	6 minutos	50 minutos
+30°C	4 minutos	35 minutos

Para aplicaciones a -10°C, almacenar o acondicionar los cartuchos a +5°C

Propiedades Físicas /Mecánicas

Resistencia a Compresión:	~ 50 N/mm ² (≈ 510 kg/cm ²)	ASTM D695
Resistencia a Flexión:	~ 9.5 N/mm ² (7 días, +20°C)	ASTM D790
Resistencia a Tensión:	~ 28 N/mm ² (7 días, +20°C)	ASTM D638
Módulo de Elasticidad:	Compresión: ~ 3,500 N/mm ²	ASTM D695

Diseño



Terminología y abreviaturas

h_{\min} = Espesor mínimo del concreto (mm)

h_{ef} = Longitud efectiva de anclaje (mm)

f'_{cm} = Resistencia a compresión del concreto $f'c$ (MPa)

S_{crN} = Distancia mínima entre anclajes para alcanzar N_{RK} (mm)

S = Distancia entre anclajes (mm)

C_{crN} = Distancia mínima al borde para alcanzar N_{RK} (mm)

C = Distancia al borde (mm)

h_0 = Profundidad de la perforación (mm)

d_0 = Diámetro de la perforación (mm)

d = Diámetro de la barra o del perno (mm)

N_{RK} = Carga característica a tensión (kN)

N_{REC} = Carga recomendada = N_{RK} / F_s (verificar el factor de seguridad con las normas locales aplicables)

F_s = Factor de seguridad

Rf_{cn} = Factor de reducción por proximidad al borde, solo tensión

Rf_{cv} = Factor de reducción por proximidad al borde, solo cortante

Rf_s = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, tensión y cortante

Capacidad de carga para varillas y barras roscadas (de acuerdo a ETAG001)

d (mm)	d_0 (mm)	$h_0 = h_{ef}$ (mm)	Distancias características		h_{\min} (mm)	Carga característica para concreto $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ N_{RK} (kN) [kg]	Carga característica para concreto $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ N_{REC} (kN) [kg]
			Al borde $C_{cr,N}$ (mm)	Entre anclas $S_{cr,N}$ (mm)			
8	10	80	120	80	110	25.6 [2610]	8.5 [870]
10	12	90	135	90	120	31.5 [3210]	10.5 [1070]
12	14	110	165	110	140	43.3 [4410]	14.4 [1470]
16	18	125	190	125	165	49.7 [5070]	16.6 [1690]
20	24	170	255	170	220	86.6 [8830]	28.9 [2950]
24	28	210	315	210	270	94.0 [9580]	31.3 [3190]

Notas importantes:

La capacidad de carga propia del ancla (perno, varilla, etc.) debe ser verificada.

El **Sika® Anchor Fix-1** no está diseñado para aplicaciones estructurales o donde se presentan altas cargas permanentes (flujo plástico). En estos casos, considerar el uso de **Sika® AnchorFix-2** o **Sika® AnchorFix-3+**. Los valores en la tabla aplican para un concreto no agrietado y con una resistencia mínima $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$.

Factores de reducción por espaciamiento al borde y por espaciamiento entre anclas:

Factor de reducción por espaciamiento entre anclas, tensión y cortante	Factor de reducción por espaciamiento al borde	
	Tensión	Cortante
Válido solo cuando: $0.25 \leq \left(\frac{S}{h_{ef}} \right) \leq 1$	Válido solo cuando: $0.5 \leq \left(\frac{C}{h_{ef}} \right) \leq 1.5$	
$Rf_s = 0.4 + \left(0.6 \frac{S}{h_{ef}} \right)$	$Rf_{CN} = 0.4 + \left(0.4 \frac{C}{h_{ef}} \right)$	$Rf_{CV} = 0.25 + \left(0.5 \frac{C}{h_{ef}} \right)$

Ecuación para calcular la capacidad de carga a cortante característica:

$$V_{RK} = \frac{0.5 h_{ef} d_0 f_{cm}}{1000} \quad (\text{en sistema internacional para } f_{cm} \leq 50 \text{ MPa [510 kg/cm}^2\text{)})$$

Aplicación

Consumo de material por anclaje en mililitros (ml):

Ancla	Barreno	Profundidad de la perforación (mm)														
		80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400
Φ(mm)	Φ(mm)															
8	10	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11	12
10	12	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	13	15
12	14	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	16	18
14	18	9	10	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	37	43
16	18	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	23
	20	10	11	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	42	48
20	24	12	14	15	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	51	59
	25	15	17	19	23	27	30	34	38	41	45	49	52	56	65	75
24	28	14	16	18	21	25	28	31	35	38	42	45	49	52	61	69
	30	22	25	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	94	107

Las cantidades indicadas no consideran desperdicio. Este puede ser, dependiendo de la aplicación y de la pericia del aplicador, de 10 a 40%.

La cantidad de producto inyectado durante una aplicación puede conocerse con la ayuda de la escala que aparece en la etiqueta del producto.

Calidad del sustrato

El sustrato de mortero o concreto deben tener la resistencia mínima indicada. No es necesario que tengan la edad de 28 días. La resistencia del sustrato debe ser verificada (mortero, concreto, piedra, etc.).

Ensayes de arrancamiento (pull-out test) podrían llevarse a cabo cuando la resistencia del sustrato se desconoce.

La superficie en el interior y las paredes de la perforación debe estar completamente limpia, seca y libre de grasa, aceites, curadores, impregnaciones, ceras o cualquier otro contaminante. Polvo y partículas sueltas deben ser removidas de la perforación (ver método de aplicación).

El ancla debe estar igualmente limpia, libre de grasa, aceite, óxido, polvo, o cualquier otro contaminante que ponga en riesgo la adherencia.

Condiciones de aplicación

Temperatura del sustrato: mínima -10°C, máxima +40°C

Temperatura ambiental: mínima -10°C, máxima +40°C

Temperatura del **Sika® AnchorFix-1** antes de su aplicación: mínima +5°C, máxima +40°C

Preparación del cartucho

1. Desenroscar y quitar la tapa
2. Jalar con fuerza la boquilla interior roja y cortar el plástico con navaja.
3. Enroscar la boquilla mezcladora
4. Colocar el cartucho en la pistola de aplicación

Cuando se interrumpa un trabajo, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se libere la presión de la pistola de aplicación. Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, una nueva boquilla debe utilizarse.

Método de aplicación

- » Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla.
- » La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.

- » Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.
- » Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más.
- » Extrusionar aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.
- » Inyectar inmediatamente después el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, puede utilizarse un tubo o manguera de extensión.
- » Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con adhesivo. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo abierto del material.
- » Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida o cargada. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika® Limpiador**. El **Sika® AnchorFix-1** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos, lavar manos y piel con agua y jabón.
- » Para anclajes en tabique o block hueco es necesario el uso de tamices como inserto antes de la aplicación del adhesivo.

Para perforar tabique o block hueco no es recomendable el uso de rotomartillo.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado bajo un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y piel desprotegida antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada.

En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico. Para mayor información, consultar la hoja de seguridad del producto.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika® Limpiador** y **Sika® AnchorFix-1** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika® AnchorFix-2

Adhesivo de alto desempeño para anclajes.

Descripción

Sika® AnchorFix-2 es un adhesivo epóxico modificado con acrilatos, de dos componentes, libre de solventes y estireno, especialmente diseñado para anclajes de alto desempeño.

Usos

Adhesivo para anclajes de alto desempeño y de curado rápido de todo tipo de:

- Pernos o espárragos roscados
- Varillas de refuerzo
- Tornillos
- Sujetadores especiales, etc.

Para adherir en sustratos como:

- Concreto
- Mampostería (tabique, tabicón, block hueco o macizo, piedra natural, etc.)
- Roca sólida

Antes de la aplicación debe verificarse en un área de prueba, la aplicabilidad del producto en términos de la adherencia y resistencia deseada u otras condiciones como manchas o decoloración. Esto es debido a la amplia diferencia en resistencia, composición y porosidad de sustratos como la piedra natural o roca sólida.

Ventajas

- Alta capacidad de carga
- Curado rápido
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de calafateo estándar
- Proporción del mezclado seguro
- No escurre, inclusive para aplicaciones sobre cabeza
- Bajo desperdicio
- Libre de solventes y estireno
- Poco olor
- Sin restricciones de transporte

Aprobaciones

Aprobaciones para pernos roscados:

» Certificado por European Technical Approvals para uso estructural. 

European Technical Approval ETAG 001 Part 5 TR023 for rebars

Rebars 8 to 32 mm

EC Cert. 0679-CPD-0402

ETA-/0112

- » Probado de acuerdo a ICC/ICBO standards (ICC ES Legacy Report ESR-1382 Reissued December 1, 2006).
- » Resistencia al fuego: Reporte de pruebas por University of Brunswick Report No. 3551/4926 Probado de acuerdo a DIN EN 1363-1 (ISO 834).

Aprobaciones para varillas de refuerzo:

» Probado de acuerdo a ETAG001 TR023 para barras de refuerzo. 

European Technical Approval ETAG 001 Part 5 Option 7

Galvanised anchor

Stainless steel anchor

EC Cert. 0679-CPD-0027

EC Cert. 0679-CPD-0028

ETA-05/103

ETA-05/104

Datos del Producto

Color:

Componente A: Gris claro
Componente B: Negro
Mezcla A+B: Gris claro

Presentación:

Cartucho estándar automezclable de 300 ml (12 cartuchos por caja).

Almacenamiento

15 meses almacenado en el empaque original cerrado, en un lugar seco, bajo techo y a una temperatura de entre de 5 a 20 °C.

Todos los cartuchos tienen la fecha de caducidad impresa en su etiqueta.

Datos Técnicos

Densidad:	Componente A:	1.62 – 1.70 kg/L
	Componente B:	1.44 – 1.50 kg/L
	Componentes A+B (mezcla):	1.60 – 1.68 kg/L
Consistencia:	Pasta cremosa (Componentes A+B). No escurre, inclusive aplicado sobre cabeza.	
Espesor máximo de capa: 3 mm		

Tiempos de curado: (*temperatura mínima del cartucho = +5°C):

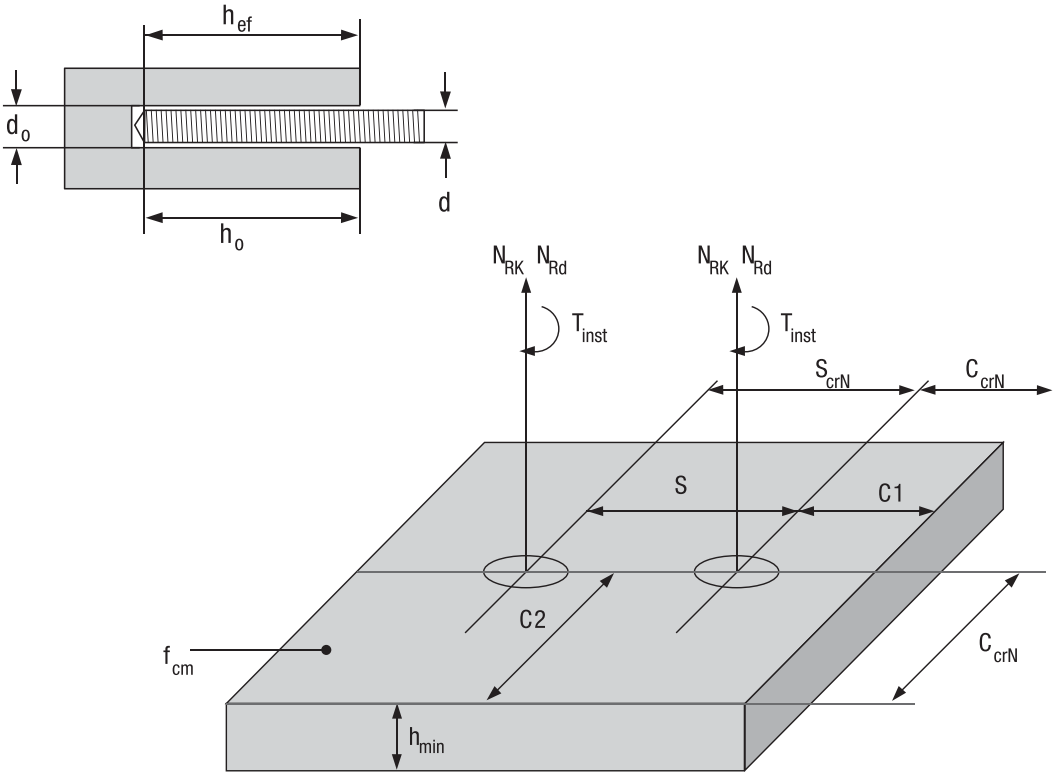
Temperatura de aplicación	Vida en recipiente (minutos)	Curado final (minutos)
20 a 35°C	1	40
10 a 20°C	4	70
5 a 10°C	8	100
0 a 5°C	*	180
-5 a 0°C	*	24 hrs

Para aplicaciones a -10°C, almacenar o acondicionar los cartuchos a +5°C

Propiedades Físicas /Mecánicas

Resistencia a Compresión:	~ 60 N/mm ² (≈ 610 kg/cm ²)	ASTM D695
Resistencia a Flexión:	~ 12.5 N/mm ² (7 días, +20°C)	ASTM D790
Resistencia a Tensión:	~ 24 N/mm ² (7 días, +20°C)	ASTM D638
Módulo de Elasticidad:	Compresión: ~ 4,000 N/mm ²	ASTM D695
Resistencia a la temperatura del adhesivo endurecido (ETAG 001, parte 5):		
Rango de Temperatura de Servicio:	-40°C a +50°C	
Temperatura Máxima a Largo Plazo:	+50°C	
Temperatura Máxima a Corto Plazo:	+80°C (1 a 2 horas)	

Diseño



Terminología y abreviaturas

- h_{\min} = Espesor mínimo del concreto (mm)
- h_{ef} = Longitud efectiva de anclaje (mm)
- f_{cm} = Resistencia a compresión del hormigón (MPa)
- S_{crN} = Distancia mínima entre anclajes para alcanzar N_{RK} (mm)
- S = Distancia entre anclajes (mm)
- C_{crN} = Distancia mínima al borde para alcanzar N_{RK} (mm)
- C = Distancia al borde (mm)
- h_0 = Profundidad de la perforación (mm)
- d_0 = Diámetro de la perforación (mm)
- d = Diámetro de la barra o del perno (mm)
- N_{RK} = Carga característica a tensión (kN)
- N_{RD} = Carga recomendada = N_{RK} / F_s
- F_s = Factor de seguridad = 2.15 de acuerdo a ETAG001
- Rf_{cN} = Factor de reducción por proximidad al borde, solo tensión
- Rf_{cv} = Factor de reducción por proximidad al borde, solo cortante
- Rf_{sN} = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo tensión
- Rf_{sv} = Factor de reducción por proximidad entre anclajes, solo cortante
- T_{inst} = Torque máximo de instalación (N-m)

Capacidad de carga para varillas y barras roscadas (de acuerdo a ETAG001)

d (mm)	d ₀ (mm)	h ₀ = h _{ef} (mm)	Distancias características		h _{min} (mm)	Torque máx. T _{inst} (N-m)	Carga a tensión admisible (N _{RD}) para concreto F'c = 200 kg/cm ² (kN) [kg]
			Al borde C _{cr,N} (mm)	Entre anclas S _{cr,N} (mm)			
8	10	64	64	128	100	10	7.4 [750]
		80	80	160	110		9.5 [970]
		96	96	192	125		11.6 [1180]
10	12	80	80	160	110	20	11.6 [1180]
		90	90	180	120		13.4 [1370]
		120	120	240	150		18.5 [1890]
12	14	96	96	192	125	40	18.5 [1890]
		110	110	220	140		21.3 [21.70]
		194	194	288	175		27.8 [28.30]
16	18	128	128	256	160	80	27.8 [28.30]
		192	192	384	225		44 [4490]
20	24	160	160	320	200	150	37.4 [3540]
		170	170	340	220		37 [3770]
		240	240	480	280		53.2 [5420]
24	28	192	192	384	240	200	53.2 [5420]
		210	210	420	270		57.9 [5900]
		288	288	576	335		78.7 [8020]

*Valores admisibles. Valores con un factor de seguridad distintos podrían requerirse de acuerdo a las condiciones de aplicación y al código de diseño al que se recurra.

Factor de incremento según la resistencia del concreto:

F'c (kg/cm ²)	300	400	500
Factor	1.04	1.07	1.09

Distancia a borde (C) y distancia entre anclajes (S):
La distancia a borde característica (C_{cr,N}) es 1.0 x h_{ef}
La distancia entre anclajes característica (S_{cr,N}) es 2.0 x h_{ef}
La distancia a borde mínima (C_{min}) y entre anclajes mínima (S_{min}) es 0.5 x h_{ef}

Factores de reducción de la capacidad del concreto, tensión:

Un anclaje, distancia a borde C:

$$\Psi_{c,N} = 0.5 (C/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

Dos anclajes, distancia entre anclajes S:

$$\Psi_{s,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

Dos anclajes, con dirección perpendicular a borde C₁:

$$\Psi_{sc,N} = 0.25 (S/h_{ef}) + 0.25(C_1/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

Dos anclajes, con dirección paralelo a la distancia a borde C₂:

$$\Psi_{cs,N} = 0.25 (C_2/h_{ef}) + 0.125 (S/h_{ef}) + 0.125 (C/h_{ef}) \cdot (S/h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

La reducción de la capacidad del concreto para configuraciones de anclajes complejos en tensión, para diseño por esfuerzos a cortante, para combinaciones tensión/cortante, así como para condiciones de carga muy particulares, debe remitirse al método de diseño A, dado en la ETAG 001, Anexo C.

Para varillas corrugadas de construcción, aplicar los siguientes datos:

Requerimientos para el cálculo de las características de capacidades de carga:

El barreno debe estar limpio y seco.

Bar diameter d (mm)	Hole diameter d ₀ (mm)	Minimum anchor embedment h _{min} (mm)
6	8	60
8	10	80
10	12	90
12	14	100
14	18	115
16	20	130
20	25	140
25	32	150

Ecuación para la capacidad de carga a tensión

$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,0}$$

Ecuación para la capacidad de carga a cortante:

$$V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_0 * f_{cm}}{1000} \quad (f_{cm} \leq 50)$$

Factores de reducción por distancia a borde y espacio entre anclajes:

Proximidad al borde, tensión:

$$Rf_{CN} = 0,4(C/h_{ef}) + 0,4 \leq 1$$

(Válido para $0,5 \leq (C/h_{ef}) \leq 1,5$)

Proximidad entre anclas, tensión:

$$Rf_{SN} = 0,25(S/h_{ef}) + 0,5 \leq 1$$

(Válido para $0,25 \leq (S/h_{ef}) \leq 2,0$)

Proximidad a borde, cortante:

$$Rf_{cV} = 0,6(C/h_{ef}) - 0,2 \leq 1$$

(Válido para $0,5 \leq (C/h_{ef}) \leq 2,0$)

Proximidad entre anclas, cortante:

$$Rf_{sv} = 0,1(S/h_{ef}) + 0,4 \leq 1$$

(Válido para $1,0 \leq (S/h_{ef}) \leq 6,0$)

La proximidad entre anclajes a cortante debe ser considera si $S < 3C$ y cuando $C < 2h_{ef}$.

Notas importantes:

Todos los valores de capacidad de carga asumen que la resistencia del acero es la adecuada.

Debe hacerse siempre la revisión de la resistencia del elemento a anclar.

Los valores son aplicables a perforaciones secas.

Resistencia mínima del concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, edad mínima 28 días, no agrietado.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Detalles de Aplicación

Consumos

Consumo de material por anclaje en mililitros (ml):

Ancla	Barreno	Profundidad de la perforación (mm)														
		80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11	12
10	12	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	13	15
12	14	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	16	18
14	18	9	10	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	37	43
	18	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	20	23
16	20	10	11	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	42	48
	24	12	14	15	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	51	59
20	25	15	17	19	23	27	30	34	38	41	45	49	52	56	65	75
	28	14	16	18	21	25	28	31	35	38	42	45	49	52	61	69
24	30	22	25	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	94	107

Las cantidades indicadas no consideran desperdicio. Este puede ser, dependiendo de la aplicación y de la pericia del aplicador, de 10 a 40%.

La cantidad de producto inyectado durante una aplicación puede conocerse con la ayuda de la escala que aparece en la etiqueta del producto.

Calidad del sustrato

El sustrato de mortero o concreto deben tener la resistencia mínima indicada y una edad mayor edad de 28 días. La resistencia del sustrato debe ser verificada (mortero, concreto, piedra, etc.).

Ensayes de arrancamiento (pull-out test) podrían llevarse a cabo cuando la resistencia del sustrato se desconoce.

La superficie en el interior y las paredes de la perforación debe estar completamente limpia, seca y libre de grasa, aceites, curadores, impregnaciones, ceras o cualquier otro contaminante. Polvo y partículas sueltas deben ser removidas de la perforación (ver método de aplicación).

El ancla debe estar igualmente limpia, libre de grasa, aceite, óxido, polvo, o cualquier otro contaminante que ponga en riesgo la adherencia.

Condiciones/Limitaciones de Aplicación

Temperatura del sustrato:

-5°C mínima, +35°C máxima

Temperatura ambiental:

-5°C mínima, +35°C máxima

Temperatura del material:

entre +5°C a +20°C antes de la aplicación

Punto de Rocío:

La temperatura del sustrato al momento de la aplicación debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.

Instrucciones de Aplicación

Relación de mezcla:

10 : 1 (Comp. A : Comp. B) en volumen.



Preparación del cartucho

1. Desenroscar y quitar la tapa
2. Jalar con fuerza la boquilla interior roja y cortar el plástico con navaja
3. Enroscar la boquilla mezcladora
4. Colocar el cartucho en la pistola de aplicación

Cuando se interrumpa un trabajo, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se libere la presión de la pistola de aplicación.

Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, una nueva boquilla debe utilizarse.

Método de Aplicación/ Herramientas

- » Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla.
- » La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.
- » Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.
- » Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más
- » Extrusionar aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.
- » Inyectar inmediatamente después el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, puede utilizarse un tubo o manguera de extensión.
- » Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con adhesivo. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo abierto del material.
- » Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida o cargada. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika® Limpiador**. El **Sika® AnchorFix-2** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos. Lavar manos y piel con agua y jabón.

Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sika® AnchorFix-2** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado bajo un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico lo antes posible.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika® Limpiador** y **Sika® AnchorFix-2** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Federales, Estatales y Municipales aplicables.

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikadur® -53

Adhesivo epóxico para inyección, rellenos y reparaciones bajo agua.

Descripción

Adhesivo epóxico fluido de dos componentes, libre de solventes y con adiciones especiales para adherir y curar aún sumergido en agua.

Usos

Para trabajos en elementos que se encuentran **bajo agua o en condiciones de alta humedad** (a nivel de marea por ejemplo), tales como:

- Reparación y relleno sin contracciones de elementos de concreto, mampostería, roca, etc.
- Recuperación de secciones elaborando una mezcla en combinación con grava.
- Inyección a presión de grietas (a partir de 0.3 mm de espesor).
- Anclaje de pernos, cables, tirantes, etc.
- Resane y sello de hormigueros, oquedades e irregularidades.
- Para pega de enchapes cerámicos, de azulejo, piedra, etc., en superficies horizontales.
- Rellenos y pegas de perfiles y placas de acero para reforzamiento de elementos estructurales.

Ventajas

- Adhesivo de alta adherencia en concreto, mampostería, roca, acero, etc., en condiciones de alta humedad e inclusive aplicable bajo agua.
- Altas resistencias a edades tempranas.
- Alta resistencia química. Aplicable bajo agua salada.
- Endurecimiento libre de contracción.
- Su alta densidad asegura un completo desplazamiento del agua.

Presentación

- » Unidad (componentes A+B) de 6 kg (~ 3 L)
- » Color: Verde (mezcla A+B).

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

2 años a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo

techo, a temperaturas entre 5 °C y 25 °C. Acondicionar el material a una temperatura entre 18°C a 30°C antes de aplicar.

Datos Técnicos

Densidad: Mezcla A+B: ~ 2 kg/L

Viscosidad (a 20°C): Mezcla A+B: 5800 cP aproximadamente

Pot life: A 20°C en un volumen de 10 kg: 40 min. aproximadamente
A 20°C en un volumen de 1 kg: 55 min. aproximadamente

Adherencia por tensión directa: 25 a 35 kg/cm² o falla en el concreto base.

Resistencia a compresión (a 14°C):

1 día	3 días	7 días	28 días
350 kg/cm ²	680 kg/cm ²	850 kg/cm ²	875 kg/cm ²

Temperatura de servicio: - 20 a 60°C

Adherencia a mortero, aplicando y curando el adhesivo bajo agua, medida bajo flexotracción en probetas de 4 x 4 x 16 cm:

Edad	Kg/cm ²	Observaciones
1 día	49	30% mortero adherido
3 días	68	100% mortero adherido
7 días	75	Falla del mortero
28 días	83	Falla del mortero

Fuerza de tensión en anclaje bajo agua en concreto f'c=250 kg/cm²:

(Acero fy = 4,200 kg/cm², Φ = 22 mm, profundidad = 25 cm) = 15,300 kg

Relación de Mezcla:

Medida en peso: A : B = 8 : 1

Medida en volumen: A : B = 3.6 : 1



Nota:

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Aplicación

Calidad del Sustrato

Superficie sana y limpia de partículas sueltas, grasa, materia orgánica, pintura o cualquier otra sustancia que pueda inhibir la adherencia.

Preparación del Sustrato

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos o chorro de agua a presión. Cavidades grandes deben primero rellenarse con gravilla limpia contenida mediante cimbra para verter el **Sikadur 53** hasta saturar por completo. La cimbra debe garantizar estanqueidad para impedir la salida del producto.

Mezclado

Antes de mezclar ambos componentes, mezclar hasta homogenizar previamente el componente A. En un recipiente adecuado, mezclar ambos componentes con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm para evitar la inclusión de aire) hasta obtener un material de color y consistencia uniforme, asegurando un buen mezclado en el fondo y paredes del recipiente.

Mantener un tiempo de espera de aproximadamente 10 minutos para permitir que el producto pre-reaccione y se logre una óptima adherencia bajo el agua.

Método de Aplicación

Aplicar mediante equipo de presión o vaciado directo según las condiciones particulares del trabajo a ejecutar. En caso de vaciado directo, el producto puede ser transportado en el mismo recipiente de la mezcla abierto. Efectuar el resane, relleno o inyección de tal forma que se introduzca el producto hasta el fondo de la cavidad para garantizar el completo desplazamiento y salida del agua.

Para inyección de grietas, utilizar una bomba (tipo Graco o similar) para inyectar el producto a una presión de entre 10 a 15 kg/cm².

Se recomienda siempre llevar a cabo pruebas preliminares para determinar la forma óptima de aplicación.

Consumo

Aproximadamente 2 kg por cada litro (dm³) de relleno o inyección.

Limpieza de Herramientas

Deben lavarse con solvente **Sika® Limpiador** antes de que el producto endurezca. El material endurecido sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » Espesor máximo de relleno: 30 mm (cavidades de mayor espesor deben rellenarse con gravilla limpia). Consultar al Departamento Técnico para mayor información.
- » Temperatura del sustrato al momento de la aplicación: 5°C a 30°C.
- » No debe adicionarse solvente a la mezcla.
- » En la colocación de anclajes, el diámetro de la perforación debe ser menor a 1.5 veces el diámetro del ancla. El espesor mínimo de adherencia entre el metal y el sustrato debe ser de 1.5 mm.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo.

Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico. Para mayor información, solicite la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Los sobrantes de **Sika® Limpiador** y **Sikadur®-53** ya curados deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones regulatorias locales.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

Adhesivo epóxico de alta resistencia.

Descripción

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel es un adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resinas epóxicas y cargas inactivas, exento de solventes.

Usos

- Unión rígida de elementos de concreto, fibrocemento, acero, hierro, aluminio, mármol, piedra, madera, vidrio, cerámica, piezas de resinas poliéster o epóxicas.
- Relleno rígido de juntas de poco espesor.
- Anclaje de acero, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- Reparación de bordes y aristas de concreto, piedra.

Ventajas

- Altas resistencias mecánicas, a la abrasión e impacto.
- Por su consistencia, permite compensar las tolerancias en las dimensiones de las piezas por unir, así como trabajar sobre superficies verticales o sobre cabeza.
- Buena adherencia incluso en superficies húmedas.
- Resistencia química excepcional, contra agua, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra aguas residuales.
- Sin efecto nocivo sobre los materiales que constituyen las piezas unidas.
- No contiene solventes o componentes volátiles.
- Fácil de dosificar (relación de componentes en volumen A : B = 1 : 1).

Normas

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel cumple la norma ASTM C-881, tipos I y IV, grado 3: Standard Specification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete.

Datos Básicos

Color

Mezcla (A + B) color gris.

Almacenamiento

2 años a partir de su fabricación en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre 5°C y 25°C, a menos que la etiqueta indique un tiempo mayor. Acondicione el material a temperatura entre 18 – 30 °C antes de usar.

Presentación

- » Unidad (componentes A + B) de 1 kg.
- » Unidad (componentes A + B) de 5 kg.

Datos Técnicos

Densidad: 1.68 kg/L

Resistencias	Resistencia a compresión, kg/cm ² (ASTM D-695):			
	Tiempo	5°C	23°C	32°C
	2 horas	–	–	370
	4 horas	–	430	430
	8 horas	–	620	620
	16 horas	240	620	620
	1 día	430	620	740
	3 días	620	620	740
	7 días	680	740	740
	14 días	680	740	800



Flexotracción (14 días): 500 kg/cm²

Adherencia (ASTM C-882, 22 °C), kg/cm²:

2 días curado en seco: 340

2 días curado en húmedo: 186

14 días curado en húmedo: 283

Adherencia por tracción al concreto:

30 a 35 kg/cm² (falla en el concreto)

Módulo de elasticidad: 43 000 kg/cm²

Adherencia a acero: 150 kg/cm² aprox.

Fuerza de arrancamiento de varilla de anclaje en concreto H25 (Fe A63-42 H, Ø 12 mm, L = 18 cm):

6400 kg.

Pot life a 23°C: 50 minutos.

Aplicación

Proporción de Mezcla

En peso: A : B = 1 : 1.18

En volumen: A : B = 1 : 1

Consumo

Consumo aproximado: 1.7 kg/m² aplicado a 1 mm de espesor.

Preparación de las Superficies

Concreto: Al momento de aplicarse **Sikadur®-31 Hi-Mod Gel** el concreto debe tener por lo menos 28 días de edad, encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a su resistencia mecánica.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como copa de desbaste, carda metálica o tratamiento manual intenso con cepillo de alambre, etc.

Metales: Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco o en su defecto utilizar métodos térmicos o físico-químicos.

La temperatura del ambiente y de la superficie debe ser mayor a 5°C.

Instrucciones de Mezclado

Mezclar totalmente el contenido de los envases de las partes A y B, vertiéndolos en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se puede subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en la sección de Datos Técnicos.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después del empleo con **Sika® Limpiador**.

Método de Aplicación

Una vez mezclado el producto debe usarse de inmediato, empleando llana o espátula.

Anclajes de pernos y acero en concreto

Profundidad

- » a) Cuando la resistencia del concreto sea igual o superior a 225 kg/cm² o los pernos tengan cabeza, gancho o estrías, la profundidad deberá ser por lo menos 10 veces al diámetro del ancla.
- » b) Cuando la resistencia sea inferior a 225 kg/cm² o se usen pernos lisos, la profundidad deberá ser por lo menos 15 veces el diámetro del ancla.

Diámetro de la perforación.

- » El diámetro de la perforación o barreno debe tener un mínimo de 6 mm y un máximo de 36 mm mayor que el ancla.

Preparación de la perforación

- » a) Cuando se perfora en seco, la perforación debe limpiarse cuidadosamente con aire comprimido exento de aceite.
- » b) Cuando se perfora en húmedo, la perforación debe limpiarse cuidadosamente y secarse al máximo.

Colocación del ancla

- » a) Preparación del ancla: Se limpiarán y lijarán en toda la superficie empotrada y se colocarán exentos de grasa, aceite o cualquier otro contaminante.
- » b) Colocación del ancla: Rellenar la perforación con **Sikadur®-31 Hi-Mod Gel** hasta cierto nivel e introducir el perno moviéndolo suavemente para

asegurar un relleno correcto. También puede aplicarse el producto directamente sobre el perno e introducirlo en la perforación.

Puesta en servicio

- » Normalmente el anclaje se pone en servicio a las 24 horas a 20°C.

Aceleración del fraguado

- » Calentar los anclajes hasta un máximo de 80°C al momento de la colocación. Si esta operación se hace a fuego directo, se recomienda aplicar calor en la parte del perno que quede fuera de la perforación.
- » La temperatura de la mezcla debe estar comprendida entre 20°C y 30°C al momento de su colocación.

Temperatura de servicio

- » Entre -20°C y 60°C

Notas de Aplicación

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel puede utilizarse además como mortero epóxico, agregándole **Sikadur® Arena** en proporción máxima 1 : 0.7 medida en peso (**Sikadur®-31 Hi-Mod Gel : Sikadur® Arena**).

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua.

No disponer el producto en el suelo o ductos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikadur® -31 SBA S-03

Adhesivo epóxico estructural para puentes segmentados.

Descripción

Sikadur®-31 SBA S-03 es un adhesivo estructural de dos componentes, tixotrópico, libre de solventes y especialmente formulado para la unión de los segmentos prefabricados en la construcción de puentes.

Usos

- Adhesivo para puentes segmentados para uso en sustratos con temperaturas entre 20 y 35 °C.
- Unión monolítica de todo tipo de segmentos prefabricados de concreto.

Ventajas

- Cumple con Norma ASTM C-882 tipos I, IV y V.
- Lubrica la superficie.
- Alta resistencia y módulo de elasticidad.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.
- Insensible a la humedad durante y después del curado.
- Adhiere en sustratos con humedad.
- Tixotrópico (no escurre aún en aplicaciones verticales o sobre cabeza).
- Libre de solventes.
- No presenta contracción.
- No requiere imprimante.
- Buena resistencia química.

Datos del Producto

Color:

Componente A: Blanco
Componente B: Negro
Mezcla A+B: Gris

Presentación:

Unidad (A+B): 15 kg

Almacenamiento

24 meses almacenado en su empaque original sellado en lugar seco a una temperatura entre +5 °C y 30 °C.

Datos Técnicos

Densidad (a 20°C):

1.65 kg/L ±0.1 kg/L (componentes A + B)

Consistencia:

No fluye en aplicación de hasta 9.5 mm de espesor (de acuerdo a FIP 5). Cumple con la ASTM D2730

Compactabilidad:

Capacidad del producto para expandirse al estar bajo presión en contacto con 2 superficies, Norma FIP 5.4

Carga	Área
15 kg	5,000 mm ²
200 kg	7,000 mm ²
400 kg	8,500 mm ²

Cambio de volumen:

Cura sin contracción

Resistencia al calor (Norma FIP 5.10):

Temperatura de deflexión = 57°C (adhesivo con 7 días de curado a 20°C)

Pot life para 1 litro de producto (Norma FIP 5.1):

Temperatura	Tiempo
15°C	> 60 min.
20°C	> 40 min.
25°C	> 25 min.
30°C	> 20 min.
35°C	10 min.

La vida útil en recipiente comienza cuando la resina (componente A) y el endurecedor (componente B) se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corta será su vida útil. Para aumentar la vida útil se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes antes de mezclarlos.

Tiempo Abierto (Open time) Norma FIP 5.2:

Temperatura	Tiempo
20°C	> 80 min.
25°C	> 60 min.
30°C	> 60 min.
35°C	≈ 60 min.

Resistencia a Compresión a 24 horas (Norma FIP 5.12):

Temperatura	Resistencia
15°C	> 600 kg/cm ²
20°C	> 700 kg/cm ²
25°C	> 750 kg/cm ²
30°C	800 kg/cm ²

Resistencia a Cortante (Norma FIP 5.13):

Temperatura	Resistencia
15°C	> 150 kg/cm ²
25°C	> 160 kg/cm ²
35°C	> 160 kg/cm ²

Módulo de Elasticidad (Norma FIP 5.15):

Instantáneo: 124 000 kg/cm²
(requisito: 81,550 kg/cm² [8,000 MPa])

Diferido: 112 000 kg/cm²
(requisito: 61,160 kg/cm² [6,000 MPa])

Cuando se utilicen varias unidades, una después de otra, no mezclar la siguiente unidad hasta que la previa haya sido usada completamente para no reducir el pot life.

Aplicación

Condiciones del Sustrato

Dependiendo de los requerimientos de resistencia, el concreto debe tener una edad mínima de 28 días y una superficie rugosa. Se debe remover la lechada superficial. El sustrato debe estar firme y sano, con una resistencia mínima a compresión de 25 MPa y una resistencia a la tensión directa de 1.5 MPa. La superficie debe estar limpia y libre de cualquier contaminante que inhiba la adherencia (grasa, aceite, polvo, suciedad, etc.).

Preparación del Sustrato

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc.

Temperatura de Aplicación

El sustrato debe encontrarse entre 20°C a 35°C al momento de la aplicación.

Relación de Mezcla

Componentes A:B = 3:1 (medida en peso).

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar previamente por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 400 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire.

Si no se mezcla la unidad completa, se debe respetar rigurosamente la relación de mezcla entre componentes A y B.

Método de Aplicación

Aplique el adhesivo mezclado sobre la superficie preparada de ambas caras a unir con espátula, llana lisa o dentada o con las manos protegidas con guantes.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El material endurecido sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Valores Base

Todos los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Las propiedades verificadas en obra pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.



Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad. Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los residuos curados y los sobrantes de **Sika® Limpiador** y **Sikadur®-31** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales correspondientes.

Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikadur®-32 Gel

Puente de adherencia epóxico.

Descripción

Sikadur®-32 Gel es un adhesivo de consistencia líquida, de dos componentes, a base de resinas epóxicas seleccionadas y libre de solventes.

Usos

- Como adhesivo estructural para unión monolítica de concreto fresco con concreto endurecido.
- Como adhesivo entre elementos de: concreto, piedra, mortero, acero, hierro, fibrocemento, madera.
- Adhesivo entre concreto y mortero.
- En anclajes de pernos en concreto o roca, donde se requiere una puesta en servicio rápida (24 horas).

Ventajas

- Fácil de aplicar.
- Libre de solventes.
- No es afectado por la humedad.
- Altamente efectivo, aún en superficies húmedas.
- Trabajable a bajas temperaturas.
- Altas resistencias.

Normas

Sikadur®-32 Gel está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

Datos Básicos

Color:

Mezcla (A + B) color gris.

Almacenamiento

Dos años en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre 5 °C y 30 °C. Acondicione el material a temperatura entre 18 – 30 °C antes de usar.

Presentación

- » Unidad (componentes A + B) de 1 kg.
- » Unidad (componentes A + B) de 5 kg.

Datos Técnicos

Densidad 1.6 kg/L

Resistencias

- » Resistencia a compresión (ASTM D 695):
 - 1 día = 750 kg/cm²
 - 10 días = 900 kg/cm²
- » Resistencia a flexión (ASTM C580):
 - 10 días = 340 kg/cm²
- » Adherencia (ASTM C 882, 14 días, curado húmedo): > 130 kg/cm²
- » Fuerza de arrancamiento de anclaje en concreto H25 (Ø 12 mm, L= 12 cm) = 6000 kg

Pot life a 20°C: 25 minutos.

Aplicación

Proporción de Mezcla

A : B = 2 : 1 (en peso).

Consumo

Como puente de adherencia, el consumo aproximado es de 0.3 a 0.5 kg/m², dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.

Preparación de la Superficie

Concreto:

Al momento de aplicar **Sikadur®-32 Gel** el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas.

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc. La superficie a unir debe quedar rugosa.



Metales: Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena hasta dejar la superficie en calidad de metal blanco.

Instrucciones de Mezclado

Mezclar totalmente las partes A y B, verter en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica con un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar incluir aire a la mezcla.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se pueden subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.

Limpieza de Herramientas

Limpie las herramientas con **Sika® Limpiador** antes de que el producto endurezca.

Método de Aplicación

Como puente de adherencia, el **Sikadur®-32 Gel** se aplica con brocha, rodillo o equipo airless sobre la superficie preparada. En superficies húmedas, asegurar la aplicación restregando firmemente el producto con brocha. El concreto fresco debe vaciarse antes de 3 horas a 20°C ó 1 hora a 30°C de aplicado el **Sikadur®-32 Gel**. En todo caso, el producto debe encontrarse aún fresco al tacto al vaciar la mezcla sobre él.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikadur® 35 Hi-Mod LV

Adhesivo epóxico multipropósito de baja viscosidad, alta resistencia y alto módulo.

Descripción

Sikadur® 35 Hi-Mod LV es un adhesivo epóxico multipropósito de 2 componentes, 100% sólidos, tolerante a la humedad, de baja viscosidad y alta resistencia. Cumple con las normas ASTM C-881 tipo IV, grado 1 y AASHTO M-235.

Usos

- Inyección a presión de grietas con propósito estructural en elementos de concreto, mampostería, madera, etc.
- Relleno por gravedad de grietas con propósito estructural en superficies horizontales de concreto y mampostería.
- Inyección o relleno por gravedad para reforzamiento de elementos estructurales con placas de acero.
- Elaboración de mortero epóxico para reparación de irregularidades y nivelación de superficies horizontales en interiores.
- Sello de losas en interiores contra agua, cloros y ataque químico moderado, además de mejorar la resistencia al desgaste.

Ventajas

- Muy baja viscosidad (excelente fluidez)
- Conveniente relación de componentes A:B = 2:1 en volumen.

- Único adhesivo estructural de alta resistencia para superficies húmedas.
- Profunda penetración y excelente adherencia para reparación estructural de grietas en elementos de concreto.
- Desarrollo de altas resistencias a edades tempranas.
- Excelente resistencia al ataque químico para sistemas de piso.

Almacenamiento

24 meses almacenado en empaque original y bien cerrado. Almacenar seco a temperaturas entre 4 y 35 °C. Antes de utilizar el material deberá acondicionarse a temperaturas de entre 18 y 24°C.

Datos del Producto

Color:

Translúcido, ámbar.

Presentación:

Unidad predosificada (A+B) de 11.36 L (3 gal).

Dosificación:

Comp. A : Comp. B = 2 : 1 (en volumen).

Datos Técnicos

Viscosidad (Mezcla de Componentes A+B):	Aproximadamente 375 cps.		
Vida útil:	25 minutos (para una cantidad de 60 gr).		
Tiempo de secado al tacto (0.08 a 0.127 mm de espesor):	4 °C 14 a 16 hrs	23 °C 3 a 3.5 hrs	32 °C 1.5 a 2 hrs
Temperatura de deflexión (ASTM D 648) Curado a 7 días [carga de esfuerzo de 1.8 MPa (18.3 kg/cm ²)]:	Resina y Mortero 54°C		
Absorción de agua (ASTM D 570):	0.27% a 7 días de curado y 24 horas de inmersión		
Resistencia de adherencia (ASTM C-882). Concreto endurecido con concreto endurecido:	2 días de curado húmedo:	17.6 MPa (179 kg/cm ²)	
	14 días de curado húmedo:	20 MPa (204 kg/cm ²)	
	2 días de curado seco:	19.3 MPa (193 kg/cm ²)	



Propiedades a tensión (ASTM D-638):	Resina	Mortero
Resistencia a la tensión:	620 kg/cm ² (7 días)	59 kg/cm ² (14 días)
Deformación a la rotura:	5.4%	0.3%
Módulo de elasticidad (14 días):	28540 kg/cm ²	53000 kg/cm ²
Propiedades a flexión (ASTM D-790):	Resina	Mortero
Resistencia a la flexión Módulo de rotura (14 días):	980 kg/cm ²	150 kg/cm ²
Módulo de elasticidad tangente a flexión (14 días):	26500 kg/cm ²	66250 kg/cm ²
Propiedades a cortante (ASTM D-732):	Resina	Mortero
Resistencia a cortante (14 días):	355 kg/cm ²	160 kg/cm ²

Propiedades a compresión (ASTM D-695):
Resistencia a la compresión (kg/cm²):

	Resina			Mortero		
	4°C	23°C	32°C	4°C	23°C	32°C
4 horas	–	–	–	–	–	55
8 horas	–	12	225	–	–	285
16 horas	–	315	440	–	28	395
1 día	–	420	640	8	350	485
3 días	280	240	735	435	475	490
7 días	475	770	735	440	550	615
14 días	720	840	735	475	595	615
28 días	870	910	735	490	600	615

Módulo de compresión:

Resina
22 400 kg/cm² (7 días)

Mortero
57 000 kg/cm² (28 días)

NOTA: Valores obtenidos para curado a 23 °C y 50% de Humedad Relativa.

Consumos

- » 1 litro de Sikadur® 35 Hi-Mod LV rinde para 1 L de inyección.
- » 1 litro de Sikadur® 35 Hi-Mod LV mezclado con 5 litros de arena sílica suelta seca rinde para aproximadamente 3.5 litros de mortero epóxico listo para aplicar.

Método de Aplicación

Preparación de superficie:

La superficie deberá estar limpia y firme. Podrá estar seca o húmeda, pero libre de agua estancada. Remover polvo, partículas sueltas, lechadas, grasas, ceras, aceites, curadores, partículas extrañas y materiales sueltos.

Trabajos previos:

Preparar la superficie con chorro de arena o agua, o mediante algún otro procedimiento mecánico que provea una textura rugosa.

Mezclado:

Verter una parte del componente B por dos partes del componente A, medidas en volumen, en un contenedor limpio. Mezclar durante 3 minutos con taladro a bajas revoluciones (400 a 600 rpm para evitar en lo posible la inclusión de aire) hasta uniformizar el producto. Preparar únicamente la cantidad prevista para usarse dentro del tiempo de vida útil. Si se usa equipo de dosificación automática, cada vez que se inicien los trabajos o que se purgue el equipo, debe revisarse que la dosificación de los componentes sea la correcta (A:B = 2:1 en volumen).

Sistemas de Aplicación:

Para preparar mortero epóxico:

Lentamente agregar de 4 a 5 partes, dependiendo de la consistencia deseada, medidas en volumen, de arena sílica seca a una parte de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** preparada y mezclar hasta que se adquiera una consistencia uniforme.

Relleno de grietas por gravedad (solo en superficies horizontales):

Ranurar en forma de "V" sobre el trazo de la grieta (3 a 5 mm de profundidad es suficiente) y limpiar con compresor de aire libre de aceite. Verter lentamente **Sikadur® 35 Hi-Mod LV** sobre la grieta hasta rellenarla completamente. Formar un canal con silicón o sellador Sikaflex® puede ser una alternativa en lugar de ranurar. Se deberá sellar la parte inferior de las losas antes de rellenar si las grietas atraviesan el elemento. La ranura puede resanarse con un mortero de reparación como el **Sikatop® 121**.

Inyección a presión de grietas:

Se podrá utilizar equipo de inyección automático o equipo manual. Colocar adecuadamente los puertos de inyección o las **Boquillas de Inyección Sikadur®** de acuerdo al equipo utilizado, adhiriéndolas mediante **Sikadu®r-31**. Sellar completamente la grieta y el contorno de los puertos o **Boquillas de Inyección Sikadur®** con el adhesivo epóxico **Sikadur®-31**. Cuando el adhesivo de sellado ha endurecido, inyectar **Sikadur® 35 Hi-Mod LV** con presión constante.

Para más información sobre los procedimientos de inyección, consultar al Departamento Técnico.

Sello de losas:

Verter y extender **Sikadur® 35 Hi-Mod LV** sobre la superficie de la losa y permitir que penetre. Remover el exceso para prevenir que se forme una película en la superficie. Sellar únicamente losas en interiores.

Mortero epóxico:

Imprimir la superficie preparada con una película delgada de **Sikadur® 35 Hi-Mod LV**. Colocar el mortero epóxico ya preparado con llana antes de que el imprimante (primario) seque al tacto. Compactar firmemente con la llana y alisar la superficie para dar el acabado final. El mortero epóxico hecho con **Sikadur® 35 Hi-Mod LV** solamente se debe utilizar en interiores.

Notas de Aplicación / Límites

- » Temperatura mínima ambiental y del sustrato al aplicar: 4°C.
- » No adelgazar con solventes.
- » Utilizar únicamente agregado seco para elaborar mortero epóxico.
- » Espesor máximo del mortero epóxico por capa: 4 cm.
- » El mortero epóxico es sólo para uso en interiores.
- » Forma barrera de vapor. No sellar losas en exterior o losas desplantadas sobre el terreno.
- » Para aplicación de mortero epóxico y sellado de losas, la edad mínima del concreto debe ser de 21 a 28 días dependiendo del procedimiento de curado y las condiciones ambientales.
- » No utilizar para inyectar grietas bajo presión hidrostática al momento de la aplicación.
- » No inyectar grietas mayores a 6 mm. Consultar al Departamento Técnico.
- » El color de la resina puede alterarse ante exposición a rayos UV o luz intensa.



Limpieza

Ventilar el área. Confinar los derrames del material. Limpiar con material absorbente.

El material sin curar puede limpiarse con solvente **Sika® Limpiador**, una vez que ha curado, sólo puede retirarse por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componente A:

Irritante. Contiene resinas epóxicas. Puede causar sensibilización en la piel después de repetido o prolongado contacto. Irritante de piel y mucosas. Altas concentraciones de vapor podrían causar irritación en las vías respiratorias. Usar solamente con adecuada ventilación. Utilizar gafas de seguridad y guantes resistentes a químicos. Despojarse de la ropa contaminada después de los trabajos.

Componente B:

Corrosivo. Contiene aminas. Podría causar severas quemaduras en ojos y piel por lo que se recomienda evitar el contacto. Puede causar sensibilización en la piel y vías respiratorias después de uso constante o prolongado. Altas concentraciones de vapor podrían causar irritación en las vías respiratorias. Usar solamente con adecuada ventilación. Utilizar gafas de seguridad y guantes resistentes a químicos. Despojarse de la ropa contaminada después de los trabajos.

En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos. Salir del lugar y respirar aire limpio en caso de inhalación prolongada. Si se ingiere, no provocar vómito. En cualquiera de los casos anteriores acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur® 35 Hi-Mod LV** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales. Para mayor información refiérase a la Hoja de Seguridad vigente del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikadur®-51 SL

Resina epóxica semi-rígida para juntas de control.

Descripción

Sikadur®-51 SL es un sello y adhesivo epóxico semi-rígido para juntas de control, de 2 componentes, 100% sólidos y autonivelante.

Usos

- Relleno de juntas horizontales de control y construcción hechas con cortadora y grietas sin movimiento.
- Diseñado para losas sujetas a tráfico pesado.
- Para uso como adhesivo flexible en sustratos como concreto, madera, mampostería, piedra, etc.

Ventajas

- Flexibilidad permanente, no endurece con el envejecimiento.
- Previene el deterioro y despostillamiento de los bordes del concreto de las juntas.
- Excelentes propiedades adhesivas.
- Cumple con el ACI-302.1R (4.10-Materiales para sellar juntas).
- Ideal para usarse con sistemas de inyección múltiple.
- Puede utilizarse en pendientes de hasta el 15%.
- Absorbe golpes, es durable y resiste tráfico pesado y llantas de montacargas.
- Sello a prueba de punzonamientos.
- Puede usarse como sello de seguridad.

Datos del Producto

Color: Gris concreto

Presentación:

Unidad predosificada (A+B) de 15.14 L (4 gal).

Dosificación:

Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen)

Almacenamiento

2 años almacenado en lugar seco en el empaque original a una temperatura entre +4 °C y +35°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 24°C antes de usar.

Datos Técnicos

Viscosidad:

Componente A: 5800 cps
Componente B: 7900 cps
Mezcla A + B: 7000 cps

Pot life:

20 a 25 minutos (3.8 L)
40 minutos (250 ml)

Tiempo de secado al tacto:

7 a 8 horas

Propiedades Físicas/Mecánicas

Resistencia al desgarre (ASTM D-624) a 14 días:

29.8 N/mm (30 kg/cm)

Dureza a 28 días (ASTM D 2240) (Shore D):

50 a 55

Absorción de agua a 7 días (ASTM D 570, 24 horas en inmersión): 1.86 %

Propiedades a la Tensión a 14 días (ASTM D 638):

Resistencia a Tensión: 3.9 MPa (39 kg/cm²)

Elongación a la Rotura: 90 %

Módulo de Elasticidad: 19.3 MPa (196 kg/cm²)

Esfuerzo de Tensión al % de Elongación:

2.5% 0.48 MPa (4.9 kg/cm²)

5% 0.75 MPa (7.6 kg/cm²)

10% 1.1 MPa (11.2 kg/cm²)

Nota: Valores obtenidos para +23°C y 50% de humedad relativa.

Aplicación

Superficie:

El sustrato debe estar limpio y firme. Puede estar seco o húmedo pero sin encharcamientos. Se debe remover todo el polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones inhibidoras de adherencia, ceras y cualquier otro contaminante. El concreto debe estar limpio y preparado, retirando la lechada superficial y dándole una textura de poro abierto mediante tratamiento abrasivo o medios mecánicos equivalentes.



Mezclado:

Premezclar cada componente. Verter en un recipiente limpio en partes iguales por volumen el Componente A y el Componente B. Mezclar adecuadamente con taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) por lo menos durante 3 minutos hasta uniformizar la consistencia y el color. Mezclar solamente la cantidad que va a ser aplicada dentro de su pot life.

Relleno de las juntas:

Verter la mezcla de **Sikadur®-51 SL** dentro de las juntas preparadas o usar equipo de extrusión de baja presión. Permitir que el material fluya lentamente, que se acomode y autonivele hasta llenar completamente la junta. Enrasar y remover el exceso de material donde se requiera antes de que endurezca.

Consumo

1 litro del producto (mezcla A + B) rinde para 4.1 metros lineales en junta de 1/4" de ancho x 1.5" de profundidad. La siguiente tabla ofrece consumos para diferentes anchos y profundidades de junta e indica el número de metros lineales por cada litro de producto (mezcla A+B).

Ancho de la junta (pulg.)	Profundidad de la junta (pulg.)		
	1.5"	2"	2.6"
1/8"	8.2 m	6.1 m	5.0 m
3/16 "	5.5 m	4.1 m	3.3 m
1/4 "	4.1 m	3.1 m	2.5 m
3/8 "	2.8 m	2.1 m	1.7 m

Notas de Aplicación/Límites

- » No adelgazar. El uso de solventes puede afectar el curado correcto.
- » La temperatura mínima del sustrato al momento de la colocación es de +4 °C.
- » Para mejores resultados, los materiales deben mantenerse a una temperatura de entre +18°C y +24°C durante la aplicación.
- » Este material no debe aplicarse antes de que el concreto cumpla 28 días de edad. Se recomienda hacerlo a

edades de entre 60 a 90 días, cuando la contracción por secado del concreto a alcanzado casi su totalidad.

- » Este material forma barrera de vapor después de curado.
- » Deberá verificarse la transmisión de humedad o vapor de agua en el concreto o mampostería antes de la aplicación.
- » Material no diseñado para utilizarse en inmersión constante de agua o cualquier otro líquido.
- » Para aplicación en juntas sin movimiento únicamente.
- » El buen desempeño del **Sikadur®-51 SL** depende de varios factores: un adecuado diseño de espaciamiento, ancho y profundidad de las juntas, áreas térmicamente estables, humedad estable de la base de soporte de las losas, etc.
- » Para asegurar una completa transferencia de carga, cuando se sellen juntas de control y/o construcción se deberá rellenar completamente el peralte de la misma. No utilizar material de respaldo excepto tal vez una cama de arena gruesa (1 a 2 mm) para impedir el desperdicio por ingreso de producto en la grieta y el contacto directo con ésta. Si el especificador lo autoriza, la profundidad mínima de relleno podría de ser de 2/3 de la profundidad de la junta o 3 cm, cualquiera que sea el mayor valor.
- » Aplicar cuando la junta se encuentre en su máxima amplitud de acuerdo a las condiciones de temperatura del concreto. De esta manera se asegura que el sello trabaje principalmente en compresión.
- » El **Sikadur®-51 SL** puede cambiar de color con el transcurso del tiempo, especialmente si se expone a la radiación ultravioleta, calentadores artificiales o iluminación intensa.
- » Para aplicaciones diferentes al sellado de juntas, consulte al Departamento Técnico.

Limpieza

Vestir ropa adecuada. En caso de manchas o derrames y goteos ocasionales, limpie con un trapo absorbente y deposite en un recipiente adecuado para este efecto. Úsese en áreas ventiladas y evite contacto con la piel. Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sikadur®-51 SL** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componente A: Irritante:

Contiene resinas epóxicas. Irritante de los ojos. Puede causar irritación respiratoria o de la piel. El contacto prolongado puede causar sensibilización. Exposición crónica puede causar lesiones permanentes.

Componente B: Corrosivo:

Contiene aminas. Puede causar severas quemaduras en la piel y en los ojos. Puede causar daños en las córneas y ceguera. Puede causar irritación cutánea severa. El contacto prolongado puede causar sensibilización. Exposición crónica puede causar lesiones permanentes. Puede causar irritación respiratoria. Peligroso si se introduce en los pulmones o se traga.

En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada sin dejar secar. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia durante 15 minutos. Si se ingiere, no provocar el vómito. En ambos casos se debe acudir al médico a la brevedad.

Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikadur®-52

Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos.

Descripción

Sikadur®-52 es un sistema de dos componentes, a base de resina epóxica modificada, exento de solventes, de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas en concreto y también como base para confeccionar morteros epóxicos de reparación.

Usos

- En reparaciones, con excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero, hierro y madera.
- En inyecciones de grietas sin movimiento, en presas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados y pretensados, construcciones en general, para proteger del ingreso de contaminantes o recuperar monolitismo en elementos agrietados.
- Como base para la elaboración de morteros epóxicos.

Ventajas

- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas, superficialmente secas.
- No tiene contracción durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.
- Por su gran fluidez, el **Sikadur®-52** puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.

Normas

Sikadur®-52 cumple con la norma ASTM C 881 –78 Tipo I grado 2 clase B+C.

Sikadur®-52 está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

Datos Básicos

Color

Líquido color amarillo transparente (mezcla A+B).

Almacenamiento

Dos años, en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo. Acondicione el material a temperatura entre 15 – 30 °C antes de su aplicación.

Presentación

Unidad (componentes A + B) de 1 kg.

Unidad (componentes A + B) de 5 kg.

Datos Técnicos

Densidad	1.10 kg/L
Resistencias	
Compresión:	530 kg/cm ²
Flexión:	500 kg/cm ²
Tensión:	250 kg/cm ²
Adherencia al concreto:	40 kg/cm ² o falla en el concreto
Adherencia al acero:	100 kg/cm ²
Módulo de elasticidad:	10600 kg/cm ²
Coefficiente de expansión térmica:	89 x 10 ⁻⁶ / °C
Viscosidad a 20°C:	500 mPas (cps)
Pot life a 20°C:	20 minutos (1 kg a 20°C).

Aplicación

Proporción de Mezcla

A : B = 2 : 1 (en peso)

A : B = 1.8 : 1 (en volumen)

Consumo

El consumo de **Sikadur®-52** depende del ancho y profundidad de las grietas, para 1 litro de relleno se requiere de 1.1 kg de **Sikadur®-52**.

Preparación de la Superficie

Al momento de efectuar la inyección, el concreto debe tener a lo menos 28 días y las superficies de la grieta deben encontrarse sanas, exentas de polvo, grasa, aceite o cualquier impregnación que pueda actuar como elemento que pueda inhibir una buena adherencia.

Para la limpieza es conveniente tratar las grietas con agua a presión y/o aire comprimido exento de aceite.

Existen dos métodos para efectuar una reparación de grietas:

- » Por gravedad
- » Mediante presión

El relleno por gravedad se puede emplear en elementos horizontales y fisuras cuyo ancho es superior a 0.5 mm y consiste fundamentalmente en formar a lo largo de la fisura un canal con un sellador **Sikaflex**®, cemento o yeso, vertiendo en este canal el **Sikadur**®-52 tantas veces sea necesario hasta que la grieta quede rellena.

El método por presión se aplica tanto en elementos horizontales como en elementos verticales, colocando las **Boquillas de Inyección Sikadur**® a lo largo de la grieta, adhiriéndolas y sellando todo el resto de la grieta con **Sikadur**®-31. El **Sikadur**®-52 se inyecta por las boquillas instaladas hasta completar el relleno de la grieta.

Instrucciones de Mezclado

Se deben mezclar totalmente los contenidos de los envases de la resina y el endurecedor (partes A y B) en un recipiente seco y limpio, agitando en forma manual o mecánica durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

En caso de que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se podrán subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en los datos técnicos.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con **Sika**® **Limpiador**.

Método de Aplicación

Para inyección por gravedad se debe verter el **Sikadur**®-52 directamente a la grieta, hasta constatar un completo llenado.

La inyección por presión se debe iniciar cuando el adhesivo para las boquillas y el sellado esté endurecido (24 horas). Se debe inyectar desde la boquilla que se encuentre en el punto más bajo. La velocidad de inyección debe ser lenta y con una presión constante hasta que el líquido aparezca por la boquilla siguiente, se sella la primera boquilla con su tapón (en donde se comenzó) y se continúa la inyección por la boquilla siguiente, repitiendo la operación en forma similar y consecutiva hasta finalizar la obstrucción de todas las boquillas.

Para el caso de grietas que atraviesan, se deben considerar boquillas de control en la cara opuesta del elemento a inyectar, siempre que esto sea posible.

Notas sobre Aplicación

Máximo ancho de grietas a ser inyectada: 5 mm
Mínima temperatura del sustrato: 5 °C
Máxima temperatura del sustrato: 30 °C

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika® CarboDur®

Lámina de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Descripción

Sika® CarboDur® son láminas de polímero reforzado con fibras de carbono fabricadas mediante proceso de pultrusión, diseñadas para reforzamiento de estructuras de concreto, madera y mampostería.

Las láminas **Sika® CarboDur®** se adhieren a las estructuras como refuerzo externo mediante la resina epóxica **Sikadur®-30** (para detalles del adhesivo, consultar su respectiva Hoja Técnica).

Usos

Para reforzar estructuras por:

- Incremento de cargas:
 - Aumentando la capacidad de losas y trabes
 - Aumentando la capacidad de puentes por actualización de cargas vehiculares
 - Instalación de maquinaria pesada
 - Cambios en el uso de la estructura
- Daño en elementos estructurales:
 - Deterioro de los materiales de construcción
 - Corrosión en el acero de refuerzo
 - Impacto de vehículos
 - Incendios
 - Terremotos
- Mejoramiento de la capacidad de servicio:
 - Reducción de deformaciones
 - Reducción de esfuerzos en el acero de refuerzo
 - Reducción del ancho de fisuras
 - Reducción de fatiga
- Modificaciones del sistema estructural:
 - Eliminación de muros o columnas
 - Eliminación de secciones en losas para aberturas de vanos
- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes:
 - Sísmico
 - Cambio de filosofía de diseño
- Errores de diseño o construcción.
 - Acero de refuerzo insuficiente o inadecuado
 - Dimensiones insuficientes de los elementos estructurales

Ventajas

- No se corroe.
- Muy alta resistencia.
- Excelente durabilidad.
- Muy bajo peso propio.
- Disponible en cualquier longitud, mínima necesidad de traslapes.
- Muy bajo espesor del sistema, puede pintarse o recubrirse.
- Fácil manejo y transporte (en rollos).
- Gran facilidad para ejecutar cruces o intersecciones de las láminas.
- Extremadamente fácil de instalar, especialmente en posición sobre-cabeza.
- Sobresaliente resistencia a la fatiga.
- Requiere mínima preparación de la placa.
- Alta resistencia a la alcalinidad.
- Bordes libres de fibras expuestas gracias al proceso de fabricación por pultrusión.
- Sistema aprobado por la industria de la construcción en numerosos países.

Aprobaciones

Alemania: Deutsches Institut für Bautechnik Z-36.12-29, 2002: General Construction Authorization for **Sika® CarboDur®**.

Francia: SOCOTEC Rapport No. HX0823, 2000: Rapport d'enquete technique/cashier des charges – **Sika® CarboDur®** / SikaWrap®.

Noruega: NBI Teknisk Godkjenning, NBI Technical Approval, No. 2178, 2001.

Eslovenia: ZAG, Technical Approval No. S418/99-620-2, za uporabo nacina ojacitev armirano betonskih in prednapetih elementov konstrukcij z dolepljenjem lamel iz karbonskih vlaken "**Sika® CarboDur®**" v Republiki Sloveniji.

Eslovaquia: TSUS, Building Testing and Research Institutes, Technical approval No. 5502A/02/0633/0/004, 2003: Systém dodatocného zosilnovania zelezobetonovych a drevenych konstrukcil **Sika® CarboDur®**.

Polonia: Instytut badawczy drog i mostow, Technical Approval No. AT/2003-04-0336, System materialow **Sika® CarboDur®** do wzmacniania konstrukcji obiektow mostowich.



Estados Unidos: ACI 440.2R-02, Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for concrete strengthening concrete structures, October 2002.

Inglaterra: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Suiza: SIA 166, Klebebewehrungen, 2003/2004.

Italia: CNR-DT 200/2004 – Guide for the design and Construction of Externally bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures

Internacional: Fib, Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Datos del Producto

Apariencia: Lámina a base de matriz polimérica epóxica reforzada con fibra de carbono. Color negra.

Almacenamiento Tiempo / Condiciones

Ilimitada (sin exposición directa a los rayos del sol, en condiciones secas y sin exposición a temperaturas mayores a 50°C).

Presentación

Tipo:	Ancho (cm)	Espesor (mm)	Área de la sección transversal (cm ²)
Sika® CarboDur® S1012	10	1.2	1.2
Sika® CarboDur® S512	5	1.2	0.6

Datos Técnicos Láminas Sika CarboDur

Densidad: 1.6 gr/cm³

Resistencia a la temperatura: > 150°C

Contenido de fibras en volumen: > 68%

Propiedades de las láminas Sika CarboDur:

Propiedad	Tipo S
Módulo de elasticidad* (valor medio)	165,000 MPa (1,650,000 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad* (valor mínimo)	> 160,000 MPa (1,600,000 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad* (valor fractil 5%)	162,000 MPa (1,620,000 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad* (valor fractil 95%)	180,000 MPa (1,800,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (valor medio)	3,100 MPa (31,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (valor mínimo)	> 2,800 MPa (28,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (valor fractil 5%)	3,000 MPa (30,000 kg/cm ²)
Resistencia a la tensión* (valor fractil 95%)	3,600 MPa (36,000 kg/cm ²)
Deformación a la ruptura* (valor mínimo)	> 1.69 %
Deformación de diseño**	0.85 %

Datos del Sistema

Sika® CarboDur® + Sikadur®-30

Detalles de Aplicación

Consumos

Ancho de la lámina	Sikadur®-30
10 cm	0.8 kg/m
5 cm	0.45 kg/m

Estos consumos contemplan el desperdicio del material bajo condiciones normales de trabajo y pueden variar dependiendo de la rugosidad del sustrato y de la cantidad de traslapes o intersecciones.

Calidad del sustrato

Planicidad y nivelación

La superficie a reforzar deberá estar nivelada, con variaciones y marcas de cimbra no mayores de 0.5 mm. La planicidad y nivelación del sustrato debe verificarse con regla metálica. Las tolerancias máximas son de 10 mm en una longitud de 2 m y 4 mm en una longitud de 30 cm.

La resistencia del sustrato (concreto, mampostería o piedra) debe verificarse siempre: la resistencia a la tensión promedio del sustrato de concreto preparado debe ser de 2 MPa (20 kg/cm²), pero nunca menor a 1.5 MPa (15 kg/cm²). Si no es posible obtener estas resistencias puede verificarse la aplicabilidad de los sistemas de tejidos SikaWrap® como alternativa.

El concreto a reforzar deberá tener una edad mínima de 28 días (dependiendo del ambiente y resistencias).

Preparación del Sustrato

Concreto y mampostería:

Sanos, secos, limpios y libre de lechada, agua estancada, grasa, aceites, recubrimientos antiguos y partículas sueltas.

El concreto debe limpiarse y prepararse hasta quedar libre de lechada y contaminantes, con una superficie de textura abierta.

Las reparaciones y nivelaciones que requiera la superficie deberán realizarse con mortero de reparación estructural como el Sikadur®-30 mezclado con Sikadur® Arena

en una proporción que no exceda de 1:0.8 medida en peso. Para adaptarse a las condiciones particulares de cada obra, se deberán realizar pruebas en campo de la aplicación y trabajabilidad del mortero elaborado.

Si las irregularidades son mayores o existe un espesor considerable de concreto débil o deteriorado por presencia de corrosión, consultar al Departamento Técnico de Sika para mayor información sobre la manera de proceder.

Madera:

Preparada por cepillado, esmerilado o sandblasteado. El polvo debe retirarse con aspiradora.

Acero:

Preparado por chorro de arena o granallado, libre de grasas, aceite o corrosión y cualquier otro contaminante que inhiba la adherencia. Utilice un primario de protección adecuado.

Se deberá evitar la condensación de humedad (punto de rocío) en las superficies tanto del sustrato como de los materiales de refuerzo.

Condiciones de Aplicación

Las condiciones de aplicación son las descritas en la Hoja Técnica del Sikadur®-30. Refiérase a ella para mayores detalles.

Método de Aplicación / Herramientas

Colocar la placa Sika® CarboDur® en una superficie lisa, preferentemente una mesa de trabajo, limpiar la superficie a pegar mediante Sika® Limpiador con un paño blanco hasta verificar que se encuentre completamente limpia. Esperar a que el solvente de limpieza haya secado completamente en la superficie de la lámina. Aplicar el adhesivo Sikadur®-30 sobre la superficie previamente preparada y limpia, mediante espátula para formar una capa de aproximadamente 1 mm de espesor. Coloque el Sikadur®-30 sobre la placa CarboDur® mediante una espátula labrada con forma de "domo", con espesor mínimo de 1 mm en los extremos y máximo de 2 mm al centro.

Dentro del tiempo del pot life del adhesivo, coloque la placa Sika® CarboDur® recubierta con el Sikadur®-30 sobre el concreto ya untado con el adhesivo. Utilizando un rodillo de hule macizo u otra herramienta similar



que pueda proporcionar una presión uniforme, presione la placa sobre el adhesivo hasta expulsar material por ambos lados de la misma. Remueva el exceso de producto, tratando de dejar un chaflán del adhesivo en los bordes de la lámina.

Traslapes o capas múltiples:

En caso de cruces entre láminas, la placa ya colocada deberá limpiarse con **Sika® Limpiador** antes de colocar el adhesivo para la segunda capa. Si se requiere colocar más de una capa, las láminas se deberán limpiar por ambas caras.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sikadur®-30** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- » Un Ingeniero Estructuralista calificado debe ser el responsable del adecuado diseño del sistema de reforzamiento.
- » Los sistemas indicados en este documento son de carácter estructural y deben diseñarse y colocarse por personal capacitado para este fin.
- » El control de calidad debe ser soportado y/o monitoreado por una autoridad independiente. Las visitas de los asesores técnicos o personal de Sika son con el propósito de hacer observaciones y recomendaciones técnicas y no de supervisión o de control de calidad en el sitio de los trabajos.
- » Solo coloque las láminas dentro del periodo de pot life del **Sikadur®-30**.
- » Se debe tener cuidado cuando se realice el corte de las láminas. Utilice ropa de protección, guantes, lentes de seguridad y protección respiratoria.
- » El sistema **Sika® CarboDur®** debe protegerse de la exposición directa a la luz solar.
- » La temperatura máxima de servicio permisible es de 50 °C.

Protección contra fuego y rayos UV

En caso de requerirse, las láminas **Sika® CarboDur®** deben protegerse con materiales resistentes a fuego. La superficie expuesta a rayos UV de las láminas **Sika® CarboDur®** debe protegerse con recubrimientos como el **Sika® Uretano Premium** o el **Sikagard® 550 W**.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Para información y advertencias en el manejo, almacenamiento y disposición seguro de productos químicos, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Disponga de los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales correspondientes.

Información adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikadur® -30

Adhesivo para pegado estructural.

Descripción

Sikadur®-30 es un adhesivo de uso estructural de dos componentes, libre de solventes (100% sólidos), elaborado a base de una combinación de resinas epóxicas y agregados especiales, formulado para uso a temperaturas normales de +8°C a +35°C.

Cumple con las normas ASTM C-881 y AASHTO M-235.

Usos

Adhesivo para pegado estructural, particularmente para trabajos de reforzamiento estructural como:

- Láminas de materiales compuestos (**Sika® CarboDur®**) al concreto, mampostería o madera (para detalles consultar la Hoja Técnica del producto **Sika® CarboDur®**).
- Placas de acero al concreto (para detalles consultar al Departamento Técnico).

Ventajas

- Fácil de mezclar y aplicar
- No se requiere de uso de imprimante.
- Alta resistencia a flujo plástico bajo cargas sostenidas.
- Excelente adherencia al concreto, mampostería, piedra, acero, hierro forjado, aluminio, madera y láminas **Sika® CarboDur®**.

- Su endurecimiento no se ve afectado por alta humedad.
- Adhesivo de uso estructural de altas resistencias mecánicas iniciales y últimas.
- Tixotrópico (de consistencia ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza).
- Libre de solventes.
- No presenta contracción durante el curado.
- Componentes de diferente color para garantizar el correcto mezclado.
- Alta resistencia a la abrasión e impacto.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

Datos del Producto

Presentación:

Unidad (componentes A+B) de 3.78 L (7.39 kg)

Color:

Componente A: Blanco

Componente B: Negro

Mezcla A + B: Gris claro

Almacenamiento

24 meses, almacenado en su empaque original sellado, en lugar seco a una temperatura entre 4°C y 35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 29°C antes de usar.

Datos Técnicos

Relación de la mezcla:	3:1 en volumen
Consistencia:	Pasta tixotrópica (no escurre)
Pot life:	70 minutos a 23 °C (1.5 kg)
Temperatura de deflexión:	47 °C (ASTM D648, esfuerzo de 1.8 MPa a 7 días)
Resistencia a la tensión:	252 kg/cm ² (ASTM D-638 a 7 días)
Elongación a la ruptura:	1% (ASTM D-638 a 7 días)
Módulo de elasticidad:	44 820 kg/cm ² (ASTM D-638 a 7 días)
Resistencia a flexión (Modulo de rotura):	475 kg/cm ² (ASTM D-790 a 14 días)
Módulo de elasticidad Tangente de flexión:	119 480 kg/cm ² (ASTM D-790 a 14 días)

Resistencia a cortante:	250 kg/cm ² (ASTM D-732 a 14 días)	
Adherencia (ASTM C-882): Concreto endurecido a concreto endurecido	2 días (curado en húmedo)	189 kg/cm ²
	2 días (curado en seco)	224 kg/cm ²
	14 días (curado en húmedo)	217 kg/cm ²
Concreto endurecido a acero	2 días (curado en húmedo)	182 kg/cm ²
	2 días (curado en seco)	209 kg/cm ²
	14 días (curado en húmedo)	182 kg/cm ²
Absorción de agua:	0.03% (ASTM D570 a 7 días y 24 hr. de inmersión)	

Resistencia a compresión (ASTM D-695, kg/cm²)

	Temperatura		
	4°C	23°C	32°C
4 horas	–	–	385
8 horas	–	245	470
16 horas	–	470	525
1 día	51	545	545
3 días	475	590	580
7 días	560	604	604
14 días	595	604	624
28 días	595	604	632

Módulo de compresión

27 410 kg/cm² (ASTM D-695 a 7 días)

Nota: Estos valores pueden variar debido a la cantidad de aire atrapado introducido durante el proceso de mezclado.

Aplicación Preparación del Sustrato

La superficie del concreto debe prepararse al perfil mínimo de superficie de concreto (CSP-3) definido en la plantilla de perfil de superficie del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). Las desviaciones de planicidad de la superficie no deben ser mayores a 1 mm. La superficie debe estar limpia y sana, seca o húmeda, pero libre de agua estancada. Remover de la superficie polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras, partículas extrañas, materiales en proceso de desintegración y cualquier material que pueda inhibir la adherencia. Las irregularidades fuera de tolerancia deben rellenarse con un mortero de reparación apropiado (elaborado con **Sikadur®-30** agregándole máximo 0.8 partes de arena sílica seca **Sikadur® Arena**. Deberán realizarse pruebas para encontrar la relación más adecuada dependiendo de la consistencia requerida). La resistencia a la tensión del concreto debe verificarse después de la preparación de la superficie mediante pruebas de adherencia aleatorias (pull off ACI 503R). La resistencia mínima a la tensión del concreto debe ser de 1.4 MPa (14.3 kg/cm²) con falla en el concreto base.

Sistemas de preparación:

Concreto: Chorro de arena, copa de diamante o cualquier otro medio mecánico que produzca una superficie rugosa y limite al máximo la microfisuración.

Acero: Chorro de arena o escarificado mecánico a metal blanco.

Sika® CarboDur®: Limpieza con **Sika® Limpiador**.

Métodos de Aplicación

Como adhesivo del refuerzo **Sika® CarboDur®** externamente adherido:

Una vez que ha sido correctamente mezclado el adhesivo **Sikadur®–30**, aplicar sobre la superficie debidamente preparada una capa de aproximadamente 1 mm de espesor con ayuda de una espátula o llana.

Colocar la lámina **Sika® CarboDur®** o el material de refuerzo a adherir sobre una mesa de trabajo y limpiar completamente la cara a adherir con **Sika® Limpiador**.

Aplicar el adhesivo **Sikadur®–30** sobre el material de refuerzo en un espesor de aproximadamente 2 mm al centro y 1 mm en los extremos mediante una espátula cuyo extremo esté labrado a dos aguas para este fin.

Dentro del tiempo de vida útil del adhesivo, colocar el material de refuerzo sobre la superficie recubierta de **Sikadur®–30**. Usando un rodillo u otro sistema que distribuya la fuerza uniformemente, presionar la lámina sobre el adhesivo epóxico hasta que éste sea forzado a salir por ambos lados de la misma y retirar el exceso.

El espesor del adhesivo no debe ser mayor a 3 mm.

En caso de que se realicen traslapes, intersecciones o empalmes en el material de refuerzo, éste deberá limpiarse con **Sika® Limpiador** en todas las superficies en las que se presente contacto con el adhesivo.

Cuando el adhesivo **Sikadur®–30** ha endurecido, comprobar la existencia de oquedades en la superficie de adherencia dando golpes suaves sobre el refuerzo o bien utilizando algún instrumento de termografía.

Como mortero de reparación:

Coloque el mortero mediante llana o espátula en capas no mayores a 2 cm de espesor.

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (400 – 600 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener una apariencia uniforme de color gris, verter el total del producto dentro de un contenedor limpio y mezclar por aproximadamente un minuto más. Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro de su pot life.

Producto no predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones de acuerdo a lo indicado anteriormente.

La vida útil comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corta será su vida útil. Para aumentar el pot life, se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes antes de mezclarlos.

Consumos

Para adherir **Sika® CarboDur®** S1012 (10 cm de ancho): 0.8 kg/m

Estos consumos contemplan el desperdicio del material bajo condiciones normales de trabajo y pueden variar dependiendo de la rugosidad del sustrato y de la cantidad de traslapes o intersecciones.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sikadur®–30** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Condiciones de Aplicación

Temperatura de Aplicación

Temperatura mínima (ambiente y sustrato): 8 °C

Temperatura máxima (ambiente y sustrato): 35 °C

Humedad del Sustrato

El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%). La edad mínima del concreto 21 a 28 días dependiendo de las condiciones de curado.

Cuando se aplique en concreto húmedo, el producto debe frotarse fuertemente contra la superficie.

Punto de Rocío

Debe tenerse cuidado con la condensación. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.



Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico. Para mayor información, solicite la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad. Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. El material curado y los sobrantes de **Sika® Limpiador** y **Sikadur®-30** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

Notas Importantes

Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikadur®-300

Resina epóxica de impregnación, de alta resistencia y alto módulo.

Descripción

Resina epóxica de 2 componentes, alta resistencia y alto módulo, 100% sólidos, libre de solventes, para la impregnación de los sistemas de refuerzo **SikaWrap®**.

Usos

- Resina de imprimación e impregnación para el tejido de reforzamiento **SikaWrap®** mediante el sistema de aplicación en húmedo.
- Resina imprimante para el sistema de aplicación en húmedo.

Ventajas

- Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
- Fabricada para saturación por método manual o mecánico.
- Desarrollada especialmente para las exigencias de los sistemas de reforzamiento **SikaWrap®**.
- Excelente adherencia a sustratos como concreto, mampostería, madera y metales.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad.
- Alta resistencia a abrasión e impacto.
- Larga vida en recipiente (pot life).

Datos del Producto

Presentación:

Unidad predosificada (Componentes A+B) de 16.77 kg

Estado Físico:

Componentes A: Líquido
Componentes B: Líquido

Color:

Mezcla A + B: Amarillo claro a transparente

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

2 años, almacenada en el empaque original sin abrir y sellado, en lugar seco y a una temperatura de 4 a 35°C. Protéjase de la luz solar directa. Acondicionar el material a una temperatura entre 18 y 24°C antes de usar.

Datos Técnicos

Viscosidad (mezcla A+B):

~ 500 mPas (cps) a 23°C

Relación de mezcla:

Comp. A : Comp. B = 2.9 : 1 medida en peso

Comp. A : Comp. B = 2.4 : 1 medida en volumen

Cuando no se utilicen unidades completas, la relación exacta entre componentes debe rigurosamente respetarse. La dosificación en peso es más recomendable.

Pot life:

6-7 horas a 23°C

[tiempo en alcanzar 10,000 cps (mPas)]

Secado al tacto:

14 a 16 horas a 23 °C

Temperatura de servicio (límite máximo basado en la resistencia a la distorsión por calor, HDT): -40 a 60°C

Propiedades mecánicas

(14 días de curado a 23°C y 50% de H.R.)

Resistencia a tensión (ASTM D-638):

55 MPa (560 kg/cm²)

Módulo de tensión (ASTM D-638):

1 724 MPa (17 580 kg/cm²)

Deformación a la falla (ASTM D-638): 3%

Resistencia a flexión (ASTM D-790):

79 MPa (805 kg/cm²)

Módulo de flexión (ASTM D-790):

3 450 MPa (35 180 kg/cm²)

Nota: Estos valores podrían variar debido a la cantidad de aire atrapado introducido durante el proceso de mezclado. Las conversiones de unidades indicadas son aproximadas. Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.



Información del sistema

El sistema de refuerzo **SikaWrap®** consta de los siguientes componentes, los cuales no deben ser cambiados bajo ninguna circunstancia.

Primer al sustrato: **Sikadur®-330 US / Sikadur®-300 / Sikadur®-300 + Extender T**

Resina de impregnación: **Sikadur®-300**

Tejido para reforzamiento estructural: El tejido **SikaWrap®** que cubra los requerimientos del proyecto.

Aplicación

Consumos

Dependen de la rugosidad del sustrato y del tipo de tejido **SikaWrap®** a impregnar. Consultar la hoja técnica del tejido **SikaWrap®** correspondiente.

Calidad del Sustrato

El sustrato debe ser firme y con una resistencia a la tensión por adherencia mínima, medida mediante la prueba de pull off, de 1 MPa (10 kg/cm²) o lo que indique el proyecto.

La superficie deberá estar limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie.

La superficie donde se colocará el refuerzo debe estar sensiblemente plana (desviación máxima 2 mm por 0.3 m de longitud), con resaltes máximos de 0.5 mm. Irregularidades mayores deben removerse con algún procedimiento abrasivo o de desbaste.

Las esquinas de los elementos a envolver deben estar redondeadas a un radio mínimo de 2 cm o lo que indiquen las especificaciones del proyecto. Esto puede realizarse mediante desbaste o formando la curva mediante algún mortero epóxico elaborado con una resina **Sikadur®** adecuada.

Preparación del Sustrato

La superficie de concreto o mampostería debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las superficies de madera deben estar planas y preparadas mediante cepillado o chorro de arena.

Todo el polvo residual de la superficie debe ser completamente retirado antes de la aplicación del **Sikadur® 300** mediante brocha, cepillo de cerdas suaves

o aspiradora industrial. Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retirados. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente.

Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico. Como mortero de reparación se puede utilizar por ejemplo el **Sikadur® 31** o el **Sikadur®-30** mezclado con **Sikadur® Arena** en una proporción que no exceda de 1:0.8 medida en peso. Para adaptarse a las condiciones particulares de cada obra se deberán realizar pruebas en campo de la aplicación y trabajabilidad del mortero elaborado.

Pruebas de adherencia (pull off) deben llevarse a cabo para asegurar la adecuada preparación del sustrato.

Todas las grietas con espesor mayor a 0.25 mm deben inyectarse con **Sikadur® 35** u otra resina **Sikadur®** adecuada para inyección.

Condiciones y Limitaciones

- » La temperatura ambiente y del sustrato al aplicar debe ser 10°C mín. y 35°C máx.
- » El contenido de humedad en el sustrato debe ser menor al 4%.
- » La temperatura en el sustrato, durante la instalación y las primeras horas de curado debe estar al menos 3°C por arriba del punto de rocío.
- » No adelgazar con solventes.
- » La edad mínima del concreto a reforzar es de 21 a 28 días, dependiendo del método de curado.
- » Este producto forma barrera de vapor después de curado.
- » El producto sufre alteraciones de color al ser expuesto a radiación ultravioleta o luz intensa directa.
- » Después de la aplicación, la resina **Sikadur®-300** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 12 horas.

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 500 rpm), para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener una apariencia uniforme, verter el total del

producto dentro de un contenedor limpio y mezclar por aproximadamente un minuto más. Mezclar solamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro del pot life.

Producto no predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones como se indicó anteriormente.

El tiempo de pot life comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corto será su pot life. Para aumentar el tiempo de pot life se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes A y B antes de mezclarlos.

Métodos de Aplicación/ Herramientas

Preparación:

Antes de aplicar, confirmar el contenido de humedad en el sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío.

Cortar el tejido **SikaWrap®** especificado a las dimensiones deseadas.

Imprimación de la superficie (necesario para impregnación con máquina saturadora o impregnación manual):

En superficie rugosa, imprimir con la resina **Sikadur® 330** o alternativamente, con la resina **Sikadur®-300** mezclada con un máximo de 5% de agente tixotrópico Extender T. Aplicar sobre la superficie preparada utilizando llana, brocha o rodillo. En superficie lisa aplicar como primer la resina **Sikadur®-300 / 330** con llana, brocha o rodillo. El consumo de primario varía entre 0.3 y 0.6 kg/m² dependiendo de la rugosidad del sustrato.

La aplicación del tejido debe realizarse húmedo sobre húmedo o dentro de los 60 minutos después de la aplicación del primer.

Impregnación manual del tejido:

Distribuir 2/3 de la cantidad de **Sikadur®-300** para el consumo esperado sobre una hoja de polietileno limpia y colocar la pieza de tejido previamente cortada. Saturar el tejido presionando con un rodillo o espátula siempre en la dirección de las fibras. Distribuir el restante 1/3 de **Sikadur®-300** sobre el tejido y uniformizarla con rodillo o

espátula para saturar el tejido completamente.

El consumo de resina **Sikadur®-300** para la impregnación del tejido dependerá del **SikaWrap®** elegido. Una manera de verificar el consumo es pesando el tejido antes y después de la impregnación.

Impregnación del tejido con máquina saturadora:

Tener las piezas de tejido cortadas y listas para insertarlas en los rodillos del saturador.

Imprimir los rodillos del saturador vertiendo resina **Sikadur®-300** sobre ellos mientras se giran lentamente. Pasar el tejido sobre la barra superior e introducirlo a través de los rodillos.

Mientras los rodillos se giran lentamente y a un mismo ritmo, debe cuidarse que se deposite constantemente resina suficiente sobre los rodillos por ambos lados del tejido.

Conforme el tejido húmedo sale a través de los rodillos, se enrolla en el tubo de PVC colocado en el extremo del saturador. Se retira el tubo de PVC con el tejido húmedo y se transporta al sitio de colocación.

Colocación:

Colocar la pieza de tejido húmedo sobre la superficie previamente imprimada y húmeda y suavizar a mano para remover dobleces, pliegues o aire atrapado. Después de colocar y suavizar, laminar el tejido sobre la superficie con ayuda de un rodillo estriado de impregnación (ver figura). Pasar el rodillo sobre el tejido paralelamente a la dirección de las fibras hasta que la resina se distribuya uniformemente sobre el tejido y se elimine completamente el aire atrapado. Evitar imprimir demasiada fuerza al rodillo para no provocar la formación de pliegues o arrugas en el tejido. Las hebras del tejido **SikaWrap®** deben quedar perfectamente alineadas, sin ninguna desviación o presencia de ondulaciones en la dirección de colocación que indique el proyecto.

Capas adicionales de tejido:

Para aplicar capas adicionales, aplicar **Sikadur®-300** a la capa previa mientras ésta se encuentre húmeda o dentro de las dos horas de haber sido colocada y repetir el procedimiento de impregnación y laminado antes descrito. Si no es posible la colocación dentro de las 2 horas indicadas, debe dejarse pasar un tiempo de 12 horas para la aplicación de la siguiente capa. La superficie debe de encontrarse limpia, de lo contrario, limpiar con **Sika® Limpiador** antes de la aplicación.

Recubrimientos:

En caso de que a la superficie del tejido se le desee colocar un recubrimiento como motero o yeso, se puede aplicar una delgada película de **Sikadur®-300** (0.3 kg/m²) y espolvorear **Sikadur® Arena** Gruesa mientras la resina se encuentre húmeda para mejorar la adherencia.

Traslapes:

En la dirección de las fibras:

- » El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap®**, ver hoja técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.

Lado a lado:

- » Tejidos unidireccionales: El traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido unidireccional no es necesario a menos que se especifique en el proyecto.
- » Tejidos multidireccionales: El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap®**, ver hoja técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. Las resinas **Sikadur®** pueden ser retiradas únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Notas de Aplicación/ Límites

- » Este producto debe utilizarse únicamente por profesionales con experiencia.
- » Después de aplicada, la resina **Sikadur®-300** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 24 horas después de su aplicación.
- » Asegurar que la colocación y el laminado con rodillo tenga lugar dentro del tiempo de manejabilidad del **Sikadur®-300**.
- » El tejido **SikaWrap®** puede revestirse con una sobrecapa o recubrimiento de materiales base cemento para propósitos de protección o estética. La selección dependerá de los requerimientos de exposición. Para protección de rayos UV, utilizar los recubrimientos **Sikagard® 550W Elastocolor** o **Sikafloor® Uretano Premium**.

- » Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, precondicionar el material por 24 horas en instalaciones de almacenaje con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y los límites de la vida en recipiente (pot life).
- » El número de capas adicionales de tejido aplicadas húmedo sobre húmedo deben controlarse para evitar deslizamiento o pliegues en el tejido durante el curado del **Sikadur®-300**. El número de capas dependerá del tipo de tejido **SikaWrap®** utilizado y de las condiciones ambientales.

Medidas de Seguridad

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia sin dejar de acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur®-300** solamente deberán dejarse endurecer en contenedores de metal en cantidades no mayores a 2 kg y eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales.

Para mayor información, los usuarios pueden referirse a la más reciente Hoja de Seguridad del Material que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikadur®-330 US

Resina epóxica de alto módulo y alta resistencia para impregnación.

Descripción

Resina epóxica de impregnación de 2 componentes, de alta resistencia, alto módulo de elasticidad, tolerante a la humedad y libre de solventes.

Usos

- Resina de impregnación para los tejidos de reforzamiento **SikaWrap®** mediante el sistema de aplicación en seco.
- Resina imprimante para la colocación de los tejidos de reforzamiento **SikaWrap®** mediante el sistema de aplicación en húmedo.

Ventajas

- Largo pot life.
- Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
- Tolerante a la humedad, antes, durante y después de curado.
- Adhesivo de alto módulo y alta resistencia.
- Totalmente compatible y desarrollado específicamente para los sistemas **SikaWrap®**.
- Excelente adherencia a la mayoría de los sustratos estructurales (concreto, mampostería, metales, madera).
- No requiere de imprimante adicional.
- Alta resistencia a abrasión e impacto.
- Libre de solventes.

Datos del Producto

Presentación: Unidades predosificadas
(Componentes A+B) de 3 gal (11.36 L ó 16.14 kg)

Color: Componentes A: Blanco
Componentes B: Gris
Mezcla A + B: Gris claro

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

2 años, almacenado en el empaque original sin abrir y a una temperatura de 4 a 35°C. Acondicionar el material a una temperatura entre 18 y 24 °C antes de usar.

Datos Técnicos

Consistencia:

Pasta no fluida

Relación de mezcla:

Comp. A : Comp. B = 4 : 1, medida en peso

Comp. A : Comp. B = 3.55 : 1, medida en volumen

Quando no se utilicen unidades completas, la relación exacta entre componentes debe rigurosamente respetarse. La dosificación en peso es más recomendable.

Datos típicos para una temperatura de 23°C y 50% H.R.

Pot life:

57 minutos (325 ml)

Tiempo de curado al tacto:

4 a 5 hrs

Resistencia a la distorsión por calor, HDT

(ASTM D648): 7 días de curado

(Fibras esforzadas a 1.8 MPa), +50°C

Resistencia a la tensión (ASTM D-638):

7 días de curado, 33.8 MPa (344 kg/cm²)

Deformación a la falla (ASTM D-638):

7 días de curado, 1.9%

Resistencia a compresión (ASTM D-695), Mpa (kg/cm²):

	4°C	16°C	23°C	32°C
8 horas	–	–	–	55.2 (562)
1 día	–	55.8 (569)	73.7 (751)	73.1 (745)
3 días	55.8 (569)	77.2 (787)	76.5 (780)	75.8 (773)
7 días	77.2 (787)	80.0 (815)	77.2 (787)	81.3 (828)
14 días	86.2 (878)	85.5 (871)	81.3 (828)	82.0 (835)

Resistencia a la flexión (ASTM D-790):

7 días de curado, 60.6 MPa (618 kg/cm²)

Módulo de flexión (ASTM D-790):

7 días de curado, 3 489 MPa (35 560 kg/cm²)

Notas: Estos valores pueden variar debido a la cantidad de aire atrapado introducido durante el proceso de mezclado. Las conversiones de unidades indicadas son aproximadas.

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información del Sistema

Estructura del sistema:

Primario al sustrato: **Sikadur® 330 US**

Resina de impregnación: **Sikadur® 330 US**

Tejido para reforzamiento estructural: El tejido **SikaWrap®** que cubra los requerimientos del proyecto

Las esquinas de los elementos a envolver deben estar redondeadas a un radio mínimo de 2 cm o lo que indiquen las especificaciones del proyecto. Esto puede realizarse mediante desbaste o formando la curva mediante algún mortero epóxico elaborado con una resina **Sikadur®** adecuada.

Aplicación

Consumo

El consumo dependerá de la rugosidad del sustrato y el tipo de **SikaWrap®** a ser impregnado. Ver la respectiva Hoja Técnica del tejido **SikaWrap®** que será aplicado.

Calidad del Sustrato

El sustrato debe encontrarse firme y con una resistencia no inferior a 1 MPa (10 kg/cm²) mediante prueba de tensión directa (pull off test) o lo que indiquen las especificaciones del proyecto.

La superficie deberá estar limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie.

La superficie donde se colocará el refuerzo debe estar sensiblemente plana (desviación máxima 2 mm en 0.3 m de longitud), con resaltes máximos de 0.5 mm. Irregularidades mayores deben removerse con algún procedimiento abrasivo o de desbaste.

Preparación del Sustrato

La superficie de concreto o mampostería debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las superficies de madera deben estar planas y preparadas mediante cepillado o chorro de arena.

Todo el polvo residual de la superficie debe ser completamente retirado antes de la aplicación del **Sikadur®-330 US** mediante brocha, cepillo de cerdas suaves o aspiradora industrial. Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retiradas. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente.

Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico. Como mortero de reparación se puede utilizar por ejemplo el **Sikadur® 31** o el **Sikadur®-30**

mezclado con **Sikadur® Arena** en una proporción que no exceda de 1:0.8 medida en peso. Para adaptarse a las condiciones particulares de cada obra se deberán realizar pruebas en campo de la aplicación y trabajabilidad del mortero elaborado.

Pruebas de adherencia (pull off) deben llevarse a cabo para asegurar la adecuada preparación del sustrato.

Todas las grietas con espesor mayor a 0.25 mm deben inyectarse con **Sikadur® 35** u otra resina **Sikadur®** adecuada para inyección.

Condiciones y Limitaciones

- » La temperatura ambiente y del sustrato al aplicar debe ser 10°C mín. y 35°C máx.
- » El contenido de humedad en el sustrato debe ser menor al 4%.
- » La temperatura en el sustrato, durante la instalación y las primeras horas de curado debe estar al menos 3°C por arriba del punto de rocío.
- » No adelgazar con solventes.
- » La edad mínima del concreto a reforzar es de 21 a 28 días, dependiendo del método de curado.
- » Este producto forma barrera de vapor después de curado.
- » El producto sufre alteraciones de color al ser expuesto a radiación ultravioleta o luz intensa directa.
- » Después de la aplicación, la resina **Sikadur®-330 US** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 12 horas.
- » A bajas temperaturas y/o alta humedad relativa, la superficie de la resina **Sikadur®-330 US** podría ponerse ligeramente pegajosa. Si esto ocurre antes de colocar un recubrimiento, la superficie deberá frotarse suavemente con una esponja saturada de agua o lavarse con chorro de agua.

Mezclado

Producto predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 500 rpm), para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener un apariencia uniforme, verter el total del producto dentro de un contenedor limpio y mezclar por aproximadamente un minuto más. Mezclar solamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro del pot life.

Producto no predosificado:

Mezclar por separado cada uno de los componentes para asegurar homogeneidad. Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones como se indicó anteriormente.

El tiempo de pot life comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corto será su pot life. Para aumentar el pot life se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes A y B antes de mezclarlos.

Métodos de Aplicación/ Herramientas

Preparación:

Antes de aplicar, confirmar el contenido de humedad en el sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Cortar el tejido **SikaWrap®** especificado a las dimensiones deseadas.

Aplicación de resina:

Aplicar el **Sikadur®-330 US** uniformemente al sustrato previamente preparado, con espátula, llana, brocha o rodillo.

Colocación del tejido SikaWrap®:

Colocar el tejido **SikaWrap®**, en la dirección requerida por el proyecto, sobre la resina **Sikadur®-330 US** previamente aplicada. Cuidadosamente trabajar el tejido mediante un rodillo estriado de impregnación (ver figura) en la dirección paralela a las fibras, de manera que la resina sea expulsada hacia el exterior a través de las hebras de fibra y se distribuya uniformemente en toda la superficie del tejido. Evitar imprimir demasiada fuerza al rodillo para no provocar la formación de pliegues o arrugas en el tejido. Las hebras del tejido **SikaWrap®** deben quedar perfectamente alineadas, sin ninguna desviación o presencia de ondulaciones en la dirección de colocación que indique el proyecto.

Capas adicionales de tejido:

Para la colocación de capas adicionales de tejido **SikaWrap®**, aplicar nuevamente **Sikadur®-330 US** a la capa anterior dentro de un periodo no mayor a 60 minutos (a 23°C) después de haber sido colocada y repetir el procedimiento de colocación ya descrito. Si no es posible

la colocación dentro de los 60 minutos indicados, debe dejarse pasar un tiempo de 12 horas para la aplicación de la siguiente capa. La superficie debe de encontrarse limpia, de lo contrario, limpiar con **Sika® Limpiador** antes de la aplicación.

Recubrimientos:

En caso de que a la superficie del tejido se le desee colocar un recubrimiento como mortero o yeso, se puede aplicar una delgada película **Sikadur®-330** (0.3 kg/m²) y espolvorear **Sikadur® Arena** Gruesa mientras se encuentre fresca para mejorar la adherencia.

Traslapes:

En la dirección de las fibras:

» El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap®**, ver hoja técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.

Lado a lado:

- » Tejidos unidireccionales: El traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido unidireccional no es necesario a menos que se especifique en el proyecto.
- » Tejidos multidireccionales: El traslape del tejido en la dirección de las fibras debe ser de al menos de 10 cm (dependiendo del tipo de tejido **SikaWrap®**, ver Hoja Técnica respectiva) o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.

Limpieza de Herramientas

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. La resina de impregnación **Sikadur®-330 US** puede ser retirada únicamente por medios mecánicos una vez que ha endurecido.

Notas de Aplicación/ Límites

- » Este producto debe utilizarse únicamente por profesionales con experiencia.
- » Después de aplicada, la resina **Sikadur®-330 US** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante las siguientes 24 horas después de su aplicación.
- » Asegurar que la colocación y el laminado con rodillo tenga lugar dentro del tiempo de manejabilidad del **Sikadur®-330 US**.

- » El tejido **SikaWrap®** puede revestirse con una sobrecapa o recubrimiento de materiales base cemento para propósitos de protección o estética. La selección dependerá de los requerimientos de exposición. Para protección de rayos UV, utilizar los recubrimientos **Sikagard® 550W Elastocolor** o **Sikafloor® Uretano Premium**.
- » Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, preacondicionar el material por 24 horas en instalaciones de almacenaje con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y los límites de la vida en recipiente (pot life).

Medidas de Seguridad

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur®-330 US** solamente deberán dejarse endurecer en contenedores de metal en cantidades no mayores a 1 kg y eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales que apliquen.

Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaWrap® –530 C/105

Tejido de fibra de carbono para refuerzo estructural.

Descripción

SikaWrap®–530 C/105 es un tejido de fibra de carbono unidireccional para el procedimiento de aplicación húmedo.

Usos

Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera por razones como:

- Prevenir daños que pudieran ocasionar acciones sísmicas.
- Mitigar los daños por explosión en estructuras.
- Mejorar el desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituir la falta de acero de refuerzo.
- Aumentar la resistencia y ductilidad en columnas.
- Incremento de capacidad de carga (flexión, cortante, torsión, etc.) de elementos estructurales.
- Cambio en el uso de la estructura.
- Errores de construcción o diseño estructural.
- Mejorar los niveles de servicio y la durabilidad.
- Actualización de estructuras conforme a reglamentos y normas vigentes.

Ventajas

- Manufacturado con un entramado de fibras plásticas mediante termo fijación que mantienen al tejido estable.
- Multifuncional y versátil. Puede utilizarse en una gran variedad de requerimientos de reforzamiento
- Adaptable a la geometría de los elementos (vigas, columnas, pilas, muros chimeneas, silos, etc.).
- Muy bajo peso propio y mínimo espesor.
- Gran facilidad y bajo costo de instalación, comparado con técnicas tradicionales.

Aprobaciones y Códigos de Diseño

Estados Unidos: ACI 440.2R, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures.

Francia (Internacional): FIB , Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Reino Unido: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Italia: CNR–DT 200/2004 – Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures.

Datos del Producto

Tipo de Fibra:	Fibra de carbón de resistencia media.
Constitución del tejido:	Orientación de las fibras: 0° (unidireccional) Tejido: Fibras de carbón negro (99% del peso total) Entramado: Fibras blancas adheridas por termofusión (1% del peso)
Presentación:	Rollos de 50 m de longitud y 50 cm de ancho.

Almacenamiento

2 años a partir de la fecha de producción si se almacena apropiadamente en su empaque original sellado, en condiciones secas y a temperaturas entre 5 y 35°C. Proteger de la luz directa del sol.

Datos Técnicos

Peso	530 g/m ² ± 20 g/m ²
Densidad de la fibra:	1.8 g/cm ³
PROPIEDADES DEL TEJIDO SECO	
Espesor de la fibra:	0.293 mm (contenido total de fibra de carbono)
Resistencia a tensión:	4,000 MPa (40,770 kg/cm ²) [valor nominal]
Módulo de elasticidad a tensión:	240,000 MPa (2,446,480 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	1.5% (nominal)
PROPIEDADES DE LA LÁMINA CURADA	
Espesor de la lámina:	1.3 mm por capa (impregnación con Sikadur–300)
Carga última:	660 kN/m de ancho por capa (66 ton/m).
Esfuerzo último a tensión (asociado al espesor de lámina de 1.3 mm):	508 MPa (5 178 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad a tensión (con un espesor de lámina de 1.3 mm):	44,000 MPa (448,520 kg/cm ²)

Notas:

Los valores arriba señalados son típicos e indicativos solamente.

Las propiedades de la lámina obtenidas de las pruebas de tensión dependen de la resina de impregnación utilizada y del tipo del procedimiento de ensaye.

Los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Diseño:

El valor de la deformación máxima de diseño y el esfuerzo de trabajo asociado, así como los factores de resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Información del Sistema

Imprimación de la superficie:	Resina epóxica Sikadur®–330 o Sikadur®–300
Impregnación del tejido:	Resina epóxica Sikadur®–300
Tejido de refuerzo estructural:	SikaWrap®–530 C/105

Para mayor información de las propiedades de la resina, preparación e información en general, consultar la Hoja Técnica del Sikadur®–300.

Detalles de Aplicación

Consumo

Imprimación de la superficie (dependiendo de la porosidad y rugosidad del sustrato):

- » Superficie lisa: Aprox. 0.3 a 0.5 kg/m²
(**Sikadur®-330** o **Sikadur®-330**)
- » Superficie rugosa: Aprox. 0.5 a 0.75 kg/m²
(**Sikadur®-330** o **Sikadur®-300**)

(El **Sikadur®-300** puede ser mezclado con un máximo de 5% del agente tixotrópico Extender T para aplicaciones verticales o sobre cabeza).

Resina para impregnar cada capa de tejido (manualmente o con saturador):

Mínimo 0.85 a 1 kg/m² (**Sikadur®-300**).resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Calidad del Sustrato

La resistencia a la tensión por adherencia de la superficie preparada (obtenida mediante la prueba pull-off) será al menos 1.0 MPa (10 kg/cm²) o lo que indique el diseño del refuerzo.

Preparación del Sustrato

Ver Hoja Técnica del **Sikadur®-330**.

La superficie deberá estar firme, limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie, polvo o partículas sueltas. Debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retiradas. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente. Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico.

En ningún caso deben reforzarse elementos que presenten daños debidos a procesos de deterioro, como el caso de corrosión en el acero de refuerzo de concreto armado o alguna otra patología. Un adecuado procedimiento de reparación y saneo debe llevarse a cabo antes de la colocación del **SikaWrap®-530 C/105**.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación y Herramientas

El tejido puede cortarse transversal o longitudinalmente con tijeras industriales o guillotina. Nunca doble el tejido. Para transportar o almacenar el tejido, manéjese en forma de rollo.

Ver en Hoja Técnica del **Sikadur®-300** el procedimiento de impregnación y colocación.

Notas de Aplicación y Limitaciones

- » Este material debe utilizarse únicamente por profesionales con experiencia.
- » Para prevenir desgarramientos de las fibras del tejido, las aristas de las esquinas de los elementos estructurales a reforzar deben redondearse con un radio mínimo de 20 mm o de acuerdo a las especificaciones del diseño. Puede requerirse desbastar las aristas o formar el redondeo mediante mortero epóxico elaborado con alguna resina **Sikadur®**.
- » El traslape del tejido **SikaWrap®-530 C/105** en la dirección de las fibras debe ser por lo menos de 15 cm o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
- » Puesto que el tejido **SikaWrap®-530 C/105** es unidireccional, el traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido no es necesario.
- » Los traslapes de capas adicionales de tejido para confinamiento de columnas, deberán distribuirse uniformemente en el perímetro de la columna.
- » La aplicación del reforzamiento es inherentemente estructural y debe ponerse especial cuidado al elegir un contratista capacitado.
- » Para asegurar la máxima adherencia, durabilidad y desempeño del sistema **SikaWrap®-530 C/105**, debe utilizarse la resina **Sikadur®** indicada. No intercambiar las partes del sistema.
- » La superficie del **SikaWrap® 530 C/105** puede protegerse mediante un recubrimiento resistente al fuego. Similarmente, la superficie del refuerzo directamente expuesta a los rayos del sol puede protegerse mediante una pintura de recubrimiento como **Sikagard®-550W Elastocolor** o **Sikafloor® Uretano Premium**. La selección del tipo de protección dependerá de las condiciones particulares de exposición.



Limpieza

Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika® Limpiador**. Las resinas **Sikadur®** pueden ser retiradas únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Tejido SikaWrap–530 C/105

Aunque el tejido es no reactivo, es conveniente tomar precauciones durante el procedimiento de cortado debido al fino polvo de carbono que se genera. Se recomienda utilizar gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas, así como guantes apropiados. Para mayor información, los usuarios deben referirse a la más reciente Hoja de Seguridad del material, que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Resina Sikadur–300 ó Sikadur–330

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia sin dejar de acudir al médico.

Los componentes del material sin curar son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaWrap® –230 C/90

Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Descripción

El **SikaWrap® –230 C/90** es un tejido de fibra de carbono unidireccional para el procedimiento de aplicación en seco.

Usos

Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera por razones como:

- Prevenir daños que pudieran ocasionar acciones sísmicas.
- Mitigar los daños por explosión en estructuras.
- Mejorar el desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituir la falta de acero de refuerzo.
- Aumentar la resistencia y ductilidad en columnas.
- Incremento de capacidad de carga (flexión, cortante, torsión, etc.) de elementos estructurales.
- Cambio en el uso de la estructura.
- Errores de construcción o diseño estructural.
- Mejorar los niveles de servicio.
- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes.

Ventajas

- Fabricado con entramado de fibras para mantenerlo estable (termo fijación).
- Multifuncional y versátil. Puede utilizarse en una gran variedad de requerimientos de reforzamiento.
- Adaptable a la geometría de los elementos (vigas, columnas, chimeneas, pilas, muros, silos, etc.).
- Baja densidad que genera mínimo peso adicional.
- Gran facilidad y bajos costos de instalación comparado con técnicas tradicionales.

Aprobaciones y Códigos de Diseño

Estados Unidos: ACI 440.2R, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures.

Francia (Internacional): FIB , Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Reino Unido: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Italia: CNR–DT 200/2004 – Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening existing structures.

Datos del Producto

Tipo de Fibra:	Fibra de carbón de resistencia media.
Constitución del tejido:	Orientación de las fibras: 0° (unidireccional) Tejido: Fibras de carbón negro (99% del peso total) Entramado: Fibras blancas adheridas por termofusión (1% del peso)
Presentación:	Rollos de 50 m de longitud y 60 cm de ancho.

Almacenamiento

2 años almacenado en su empaque original sellado, en ambiente seco a temperaturas entre 5 y 35°C, protegido de la luz solar directa.



Datos Técnicos

Peso	230 g/m ² ± 10 g/m ²
Espesor de la fibra:	0.131 mm (basado en el contenido total de fibra de carbono)
Densidad de la fibra:	1.76 g/cm ³
PROPIEDADES DEL TEJIDO SECO	
Resistencia a la tensión:	4,300 MPa (43,830 kg/cm ² nominal)
Módulo de elasticidad:	234,000 MPa (2,385,300 kg/cm ² nominal)
Elongación a la ruptura:	1.8% (nominal)
PROPIEDADES DE LA LÁMINA CURADA	
Espesor:	1 mm por capa
Carga última:	350 kN/m de ancho por capa (35.6 ton/m)
Esfuerzo último a tensión (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	350 MPa (3,560 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	25,000 MPa (254,840 kg/cm ²)

Notas:

Los valores señalados son típicos e indicativos únicamente.

Las propiedades de lámina curada obtenidos de pruebas de tensión dependen de la resina de impregnación utilizada y del tipo de procedimiento de ensaye.

Los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Diseño:

El valor de la deformación máxima de diseño y el esfuerzo de trabajo asociado, así como los factores de resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Información del Sistema

Primario:	Sikadur®–330
Resina de impregnación:	Sikadur®–330
Tejido de reforzamiento estructural:	SikaWrap®–230 C/90

Para información detallada de las propiedades de la resina y detalles de aplicación refiérase a la Hoja Técnica del Sikadur®–330.



Detalles de Aplicación

Consumo

Primera capa:

Dependiendo de la rugosidad del sustrato, aproximadamente de 0.7 a 1.2 kg/m² de resina **Sikadur®–330**.

Capas subsiguientes:

Aproximadamente 0.5 a 0.7 kg/m² de resina **Sikadur®–330**.

Calidad del Sustrato

La resistencia a la tensión por adherencia de la superficie preparada del concreto (obtenida mediante la prueba “pull-off”) será al menos 1 MPa (10 kg/cm²), o lo que indique el proyecto de refuerzo.

Preparación del Sustrato

Refiérase a la Hoja Técnica del **Sikadur®–330**.

La superficie deberá estar firme, limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie, polvo o partículas sueltas. Debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las partes del sustrato débiles (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retirados y defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente.

Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico.

En ningún caso deben reforzarse elementos que presenten daños debidos a procesos de deterioro, como el caso de corrosión en el acero de refuerzo de concreto armado o alguna otra patología. Un adecuado procedimiento de reparación y saneo debe llevarse a cabo antes de la colocación del **SikaWrap®–230 C/90**.

Instrucciones de Aplicación

Método y Herramientas de Aplicación

El tejido puede cortarse transversal o longitudinalmente con tijeras industriales o guillotina. **Nunca doble el tejido. Para transportar o almacenar el tejido, manéjese en forma de rollo.**

Refiérase a la Hoja Técnica del **Sikadur®–330** para ver el procedimiento de impregnación y colocación.

Notas de Aplicación y Limitaciones

- » El producto debe ser usado solo por profesionales experimentados.
- » Para prevenir desgarramientos de las fibras del tejido, las aristas de las esquinas de los elementos estructurales a reforzar deben redondearse con un radio mínimo de 20 mm o de acuerdo a las especificaciones del diseño. Puede requerirse desbastar las aristas o formar el redondeo mediante mortero epóxico elaborado con alguna resina **Sikadur®**.
- » El traslape del tejido **SikaWrap®–230 C/90** en la dirección de las fibras debe ser por lo menos de 10 cm o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
- » Puesto que el tejido **SikaWrap®–230 C/90** es unidireccional, el traslape lateral (en la dirección contraria a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido no es necesario.
- » Cuando se requieran más de una capa de tejido para confinamiento de un elemento, los traslapes deberán distribuirse uniformemente en el perímetro de la columna para impedir que coincidan entre una capa y otra.
- » La aplicación del reforzamiento implica riesgo estructural y por lo tanto, debe colocarlo solo personal capacitado.
- » Para asegurar la máxima adherencia, durabilidad y desempeño del sistema **SikaWrap®–230 C/90**, debe utilizarse la resina **Sikadur®** indicada. No intercambiar las partes del sistema.
- » La superficie del **SikaWrap® 230 C/90** puede protegerse mediante un recubrimiento resistente al fuego. Similarmente, la superficie del refuerzo directamente expuesta a los rayos del sol puede protegerse mediante una pintura de recubrimiento como **Sikagard®–550W Elastocolor** o **Sikafloor® Uretano Premium**. La selección del tipo de protección dependerá de las condiciones particulares de exposición.



Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. La resinas de impregnación **Sikadur®** pueden retirarse únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Tejido SikaWrap–230 C/90

Aunque el tejido es no reactivo, es conveniente tomar precauciones durante el procedimiento de corte debido al fino polvo de carbono que se genera. Se recomienda utilizar gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas, así como guantes apropiados. Para mayor información, los usuarios deben referirse a la más reciente Hoja de Seguridad del material que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Resina Sikadur–330

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico.

Los componentes del material sin curar son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaWrap® –300 CZ/60

Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Descripción

El **SikaWrap®–300 CZ/60** es un tejido de fibra de carbono unidireccional, cosido, para el procedimiento de aplicación en seco o húmedo.

Usos

Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera por razones como:

- Prevenir daños que pudieran ocasionar acciones sísmicas.
- Mitigar los daños por explosión en estructuras.
- Mejorar el desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituir la falta de acero de refuerzo.
- Aumentar la resistencia y ductilidad en columnas.
- Incremento de capacidad de carga (flexión, cortante, torsión, etc.) de elementos estructurales
- Cambio en el uso de la estructura.
- Errores de construcción o diseño estructural.
- Mejorar los niveles de servicio.
- Actualización de estructuras a reglamentos y normas vigentes.

Ventajas

- Gracias a la manufactura por cosido, el tejido presenta excelente alineamiento de las fibras para mejor desempeño estructural.
- Multifuncional y versátil. Puede utilizarse en una gran variedad de requerimientos de reforzamiento.
- Adaptable a la geometría de los elementos (vigas, columnas, chimeneas, pilas, muros, silos, etc.).
- Baja densidad que genera mínimo peso adicional.
- Gran facilidad y bajos costos de instalación comparado con técnicas tradicionales.

Aprobaciones y Códigos de Diseño

Estados Unidos: ACI 440.2R, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures.

Francia (Internacional): FIB , Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001.

Reino Unido: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fiber composite material, 2000.

Italia: CNR–DT 200/2004 – Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures.

Datos del Producto

Tipo de Fibra:	Fibra de carbón de resistencia media.
Constitución del tejido:	Orientación de las fibras: 0° (unidireccional) Tejido estructural: Fibras de carbón negro (309 g/m ² ± 15 g/m ²) Entramado de sujeción: Cosido con hilos de fibra de vidrio y polyester (15.7 g/m ²)
Presentación:	Rollos de 100 m de longitud y 30 cm de ancho.

Almacenamiento

2 años almacenado en su empaque original sellado, en ambiente seco a temperaturas entre 5 y 35 °C, protegido de la luz solar directa.

Datos Técnicos

Peso	309 g/m ² ± 15 g/m ²
Espesor de la fibra:	0.171 mm (basado en el contenido total de fibra de carbono)
Densidad de la fibra:	1.81 g/cm ³
PROPIEDADES DEL TEJIDO SECO	
Resistencia a la tensión:	3,800 MPa (38,730 kg/cm ² nominal)
Módulo de elasticidad:	242,000 MPa (2,446,800 kg/cm ² nominal)
Elongación a la ruptura:	1.8% (nominal)
PROPIEDADES DE LA LÁMINA CURADA	
Espesor:	1 mm por capa
Carga última:	470 kN/m de ancho por capa (47.9 ton/m)
Esfuerzo último a tensión (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	470 MPa (4,790 kg/cm ²)
Módulo de elasticidad (asociado al espesor de lámina de 1 mm):	36,000 MPa (366,970 kg/cm ²)

Notas:

Los valores señalados son típicos e indicativos únicamente.

Las propiedades de lámina curada obtenidos de pruebas de tensión dependen de la resina de impregnación utilizada y del tipo de procedimiento de ensaye.

Los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Los valores reales podrían variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Diseño:

El valor de la deformación máxima de diseño y el esfuerzo de trabajo asociado, así como los factores de resistencia para diseño dependen del tipo de carga y del código de diseño al que se recurra.

Información del Sistema

Estructura

Imprimación de la superficie:	Resina epóxica Sikadur®-330 o Sikadur®-300
Resina de impregnación:	Resina epóxica Sikadur®-330 o Sikadur®-300
Tejido de reforzamiento estructural:	SikaWrap®-300 CZ/60

Para información detallada de las propiedades de la resina y detalles de aplicación ver hoja técnica del **Sikadur®-330** (aplicación en seco) o **Sikadur®-300** (aplicación en húmedo).

Detalles de Aplicación

Consumos Procedimiento de aplicación seco:

- Primera capa (primario e imprimación): Dependiendo de la rugosidad del sustrato, aproximadamente de 1.1 a 1.5 kg/m² de resina **Sikadur®–330**.
- Capas subsecuentes (imprimación): Aproximadamente 0.8 kg/m² de **Sikadur®–330**.

Procedimiento de aplicación húmedo:

Imprimación de la superficie (dependiendo de la porosidad y rugosidad del sustrato)

- Superficie lisa: Aprox. 0.3 a 0.5 kg/m² (**Sikadur®–330** o **Sikadur®–330**)
- Superficie rugosa: Aprox. 0.5 a 0.75 kg/m² (**Sikadur®–330** o **Sikadur®–300**)

(El **Sikadur®–300** puede ser mezclado con un máximo de 5% del agente tixotrópico Extender T para aplicaciones verticales o sobre cabeza).

Resina para impregnar cada capa de tejido (manualmente o con saturador):

Mínimo 0.6 a 0.7 kg/m² (**Sikadur®–300**)

Calidad del Sustrato

La resistencia a la tensión por adherencia de la superficie preparada del concreto (obtenida mediante la prueba “pull-off”) será al menos 1 MPa (10 kg/cm²), o lo que indique el proyecto de refuerzo.

Preparación del Sustrato

Ver Hoja Técnica del **Sikadur®–330** ó **Sikadur®–300**.

La superficie deberá estar firme, limpia, seca, libre de aceites o grasas, recubrimientos o tratamientos de superficie, polvo o partículas sueltas. Debe ser preparada mediante limpieza por abrasión (chorro de arena) o desbaste (copa de diamante) para remover la lechada superficial, material suelto o frágil y lograr un perfil de superficie con textura abierta.

Las partes débiles del sustrato (concreto, mampostería, madera, etc.) deben ser retiradas. Los defectos de la superficie como hormigueros, burbujas de aire u oquedades deben exponerse completamente. Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y nivelación de la superficie deberán hacerse con mortero de reparación epóxico.

En ningún caso deben reforzarse elementos que presenten daños debidos a procesos de deterioro, como el caso de

corrosión en el acero de refuerzo de concreto armado o alguna otra patología. Un adecuado procedimiento de reparación y saneo debe llevarse a cabo antes de la colocación del **SikaWrap®–300 CZ/60**.

Instrucciones de Aplicación

Método y Herramientas de Aplicación

El tejido puede cortarse transversal o longitudinalmente con tijeras industriales o guillotina. **Nunca doble el tejido. Para transportar o almacenar el tejido, manéjese en forma de rollo.** Ver en Hoja Técnica del **Sikadur®–330** el procedimiento de impregnación y colocación en seco o ver en hoja técnica del **Sikadur®–300** el procedimiento de impregnación y colocación en húmedo.

Notas de Aplicación y Limitaciones

- » El producto debe ser usado solo por profesionales experimentados.
- » Para prevenir desgarramientos de las fibras del tejido, las aristas de las esquinas de los elementos estructurales a reforzar deben redondearse con un radio mínimo de 20 mm o de acuerdo a las especificaciones del diseño. Puede requerirse desbastar las aristas o formar el redondeo mediante mortero epóxico elaborado con alguna resina **Sikadur®**.
- » El traslape del tejido **SikaWrap®–300 CZ/60** en la dirección de las fibras debe ser por lo menos de 10 cm o de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
- » Puesto que el tejido **SikaWrap®–300 CZ/60** es unidireccional, el traslape lateral (perpendicular a la orientación de las fibras) entre piezas de tejido no es necesario.
- » Cuando se requieran más de una capa de tejido para confinamiento de un elemento, los traslapes deberán distribuirse uniformemente en el perímetro de la columna para impedir que coincidan entre una capa y otra.
- » La aplicación del reforzamiento implica riesgo estructural y por lo tanto, debe colocarlo solo personal capacitado. Para asegurar la máxima adherencia, durabilidad y desempeño del sistema **SikaWrap®–300 CZ/60**, debe utilizarse la resina **Sikadur** indicada. No intercambiar las partes del sistema.
- » La superficie del **SikaWrap® 300 CZ/60** puede protegerse mediante un recubrimiento resistente al fuego. Similarmente, la superficie del refuerzo directamente expuesta a los rayos del sol puede protegerse mediante una pintura de recubrimiento



como **Sikagard®–550W Elastocolor** o **Sikafloor® Uretano Premium**. La selección del tipo de protección dependerá de las condiciones particulares de exposición.

Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. La resinas de impregnación **Sikadur®** pueden retirarse únicamente por medios mecánicos una vez que han endurecido.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Tejido SikaWrap–300 CZ/60

Aunque el tejido es no reactivo, es conveniente tomar precauciones durante el procedimiento de corte debido al fino polvo de carbono que se genera. Se recomienda utilizar gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas, así como guantes apropiados. Para mayor información, los usuarios deben referirse a la más reciente Hoja de Seguridad del Material que contiene información física, toxicológica, ecológica, etc., relativa a la seguridad en su manejo, almacenamiento, uso y desecho.

Resina Sikadur–330 ó Sikadur–300

Este producto puede causar irritación en la piel en personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegida antes de comenzar a utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia sin dejar de acudir al médico.

Los componentes del material sin curar son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaBond® –T35

Adhesivo elástico de Poliuretano para el pegado de pisos de madera.

Descripción del Producto

SikaBond® –T35 es un adhesivo elástico de poliuretano de un componente, bajo VOC y curado por humedad, para el pegado por contacto total de pisos de madera de ingeniería. El **SikaBond® –T35** adhiere firmemente los pisos de madera a la mayoría de las superficies como, concreto, triplay, o pisos nivelados o parchados que han sido adecuadamente preparados.

Usos

Para el pegado elástico de todos los pisos de ingeniería, impregnados acrílicos, corcho y parqué de maderas duras, diseñados y recomendados por escrito por el fabricante para aplicaciones adheridas. También puede ser utilizado para el pegado en aplicaciones ligeras comunes en el ámbito comercial y residencial.

Ventajas

- Fácil de llanear.
- Excelente trabajabilidad.
- Curado rápido.
- Adecuado para pisos de madera de ingeniería.
- Recomendado para losas radiantes.
- No contiene agua.
- Adhiere firmemente.

Atributos Verdes

LEED Eqc 4.1 (Límite 100 g/L)	SCAQMD, Regla 1168 (Límite 100 g/L)	BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 (Límite 120 g/L)
Pasa	Pasa	Pasa

Datos Técnicos

Almacenamiento: 12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.

Color: Café claro

Presentación: Cubeta de 18.93 L

Base Química: Poliuretano monocomponente, de curado por humedad

Peso específico: 1.2 kg / L

Secado al tacto: Aprox. 45–60 min a 23°C y 50% HR

Velocidad de curado: 4.0 mm / 24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico peatonal ligero después de 6–8 horas (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).

Consistencia: Se extiende muy fácil con llana dentada sobre la superficie horizontal, y los canales y crestas formados con la llana se mantienen hasta recibir el piso.

Temperatura de servicio: –40°C a + 70°C

Propiedades Mecánicas

Resistencia al corte: 10 kg/cm² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% HR

Resistencia a la tensión: 10 kg/cm² a 23°C y 50% HR

Dureza Shore A: Aprox. 50 (después de 28 días)

Elongación a la ruptura: Aprox. 170% curado, a 23°C y 50% HR

VOC: ≤ 60 g/L

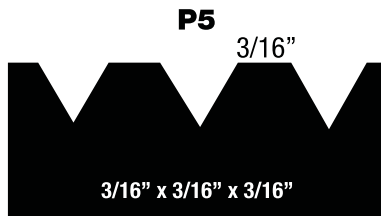
Detalles de Aplicación

Consumos

Llana P5: aproximadamente 21 m² por cubeta.

Debe monitorearse el rendimiento del adhesivo para asegurar una correcta aplicación.

Llana recomendada



El tamaño de la llana es recomendado para obtener el rendimiento óptimo. Llanas más grandes son aceptables. Considere que colocar adhesivo en exceso puede provocar el deslizamiento del piso de madera mientras se coloca. Se recomienda revisar el rendimiento durante la aplicación. La llana debe ser usada a 90° respecto al piso para obtener los consumos deseados.

Calidad del Sustrato

Deberá de estar estructuralmente sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Pintura, lechadas y otras partículas pobremente adheridas deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del sustrato

SikaBond® -T35 se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.

Para pisos en planta baja **Sika** recomienda el uso de **Sika® Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo. Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos. Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para

proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos. **Sika** recomienda el uso de **Sika® Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante, y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica. Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora. Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika® Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles). Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las "Prácticas de trabajo recomendadas" por el "Resilient Floor Covering Institute" para removerlo. Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika® Primer MB** para mejorar la adherencia al piso. **SikaBond® T35** adhiere a la mayoría de los morteros de parcheo, nivelación y reparación. Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika® Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación. Para sustratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de **Sika**.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond® T35** esté curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación de la madera que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del sustrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandirse y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond® T35** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. Para proteger la madera del contenido de humedad y calidad del sustrato, siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante de pisos de madera. Si el sustrato no es aceptable utilice **Sika® Primer MB** (vea la Hoja Técnica del producto para una adecuada aplicación).

Humedad relativa del aire

Valores entre 40% y 70% es lo mejor para el adhesivo. Para la madera consulte los requerimientos del fabricante de pisos de madera.

Instrucciones de Aplicación

Aplicación

Lea esta hoja técnica completamente antes de iniciar la instalación. **SikaBond® T35** se aplica directamente de la cubeta sobre un sustrato preparado adecuadamente y se extiende uniformemente con una llana dentada. Coloque y presione las piezas del piso de madera firmemente sobre el adhesivo hasta que el piso quede suficientemente embebido en el adhesivo. Las piezas pueden unirse una a otra utilizando un martillo de goma. Se deben considerar juntas o espacios en el perímetro de las habitaciones y en cualquier muro divisorio para permitir al piso de madera moverse naturalmente (seguir las recomendaciones del fabricante del piso de madera). Espaciadores deberán ser utilizados para asegurar que se mantenga el espacio perimetral. Remanentes de adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie del piso de madera deben ser removidos inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Notas: Los requerimientos del fabricante de pisos de madera para niveles de humedad en las habitaciones y el control ambiental así como los requerimientos de aclimatación de la madera deben ser estrictamente aplicados.

Para aplicaciones de madera dura sólida o de ingeniería ancha: Sika recomienda el uso de **SikaBond® T55** y

de abrazaderas para mantener las juntas cerradas, para la mayoría de los proyectos un grupo de 5 líneas es adecuado. Si se adhieren piezas alabeadas, Sika recomienda la colocación de algunas piezas alineadas en forma perpendicular como carga a las piezas alabeadas a lo largo y ancho de la habitación y permitir el curado toda la noche del adhesivo.

Limpeza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Diluyente 800 U**. Cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente 800 U** para retirar el adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure. Los residuos de adhesivo sobre la piel límpielos con una toalla húmeda antes de que curen.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

45 minutos

Notas de Aplicación / Limitaciones

- » Utilice una llana P5 o mayor. Siga las instrucciones de instalación del fabricante de pisos de madera.
- » La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- » No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- » Cuando sea necesario, **Sika** recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop®** para mejores resultados.
- » Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- » En Instalaciones en plantas bajas los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- » No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.
- » No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.



- » Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- » El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- » Los residuos de adhesivos asfálticos deben ser removidos.
- » Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.
- » El adhesivo debe mantenerse por encima de 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- » Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.
- » Instalaciones sobre un sistema radiante requieren que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementar la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- » En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor® Epocem®** y posteriormente **Sika® Primer MB**. Consultar al departamento técnico de **Sika** en estos casos.

Los Pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika® Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de **Sika**.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond®**. No exponga **SikaBond®** a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de Seguridad y Salud

Medidas de protección

COMBUSTIBLE, IRRITANTE, SENSIBILIZADOR: Contiene Prepolímeros de Polyisocianato (Mezcla) y Nafta (Petróleo) (CAS:64742–48–9). Manténgalo alejado de calor, chispas, equipo eléctrico, flama abierta y cualquier otra fuente de

ignición. **NO FUME.** Úselo sólo en áreas bien ventiladas. Irritante de piel/ojos/vías respiratorias. Después de contacto repetido o prolongado puede ocasionar sensibilización respiratoria. Puede ser dañino si se ingiere. Existen informes que han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. El uso deliberado de la inhalación de vapores puede ser dañino o fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **En todos los casos, si los síntomas persisten, contacte un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas. **LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.** Abra puertas y ventanas cuando lo utilice. Use una adecuada ventilación local y mecánica. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla. Almacene el producto en contenedores bien sellados en áreas frescas y bien ventiladas, a temperaturas entre 10°C y 21°C, lejos de fuentes de ignición.

Limpieza

En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile el área. Abra puertas y ventanas. Use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Recoja y confine el producto derramado utilizando un material no combustible, colóquelo en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaBond® –T53

Adhesivo elástico de Poliuretano de alta viscosidad para el pegado de pisos de madera por sistema de cordones.

Descripción del Producto

SikaBond® –T53 es un poderoso adhesivo elástico de poliuretano, de alta viscosidad monocomponente, con elasticidad permanente para el pegado de pisos de madera.

Usos

Pegado elástico en cordones de pisos de madera sólida y de ingeniería (tiras largas, planchas, paneles, tablonés) sobre mortero, concreto, madera, pisos cerámicos.

Ventajas

- Monocomponente y fácil de usar
- Buen aislante acústico al tráfico peatonal

- Curado rápido
- Se pueden pegar pisos de madera a pisos existentes cerámicos
- Altísima adherencia
- No provoca que se hinche la madera
- Compensa desniveles en pisos por el espesor que se aplica de cordón
- Reduce las tensiones en el sustrato
- Excelente adherencia de la madera a una gran cantidad de materiales de construcción
- Ideal para cualquier tipo de piso de madera
- Especialmente indicado para maderas difíciles como haya y bambú
- No se carga electrostáticamente
- Producto no corrosivo ni tóxico, sin agua ni silicona
- Se puede colocar aún en sistemas de pisos radiantes

Datos Técnicos

Almacenamiento: 12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.

Color: Ocre.

Presentación: Salchicha de 600 ml.

Base Química: Poliuretano monocomponente que cura con la humedad.

Peso específico: 1.2 kg / L

Secado al tacto: Aprox. 45–60 min a 23°C y 50% HR

Velocidad de curado: 3.0 mm / 24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico suave después de 4 horas y puede ser pulido después de 18 a 24 horas de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).

Consistencia: Fácilmente se coloca con pistola manual o neumática. No escurre

Temperatura de servicio: –40°C a + 70°C, se puede colocar en pisos radiantes

Propiedades Mecánicas

Resistencia al corte: 12 kg/cm² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% HR

Resistencia a la tensión: 18 kg/cm² a 23°C y 50 % HR

Dureza Shore A: Aprox. 40 (después de 28 días)

Elongación a la ruptura: Aprox. 500% curado, a 23°C y 50% HR



Detalles de Aplicación

Consumos

Para el sistema en cordón su consumo se estima entre 2.0 – 3.0 m²/salchicha, dependiendo del distanciamiento entre cordones, el máximo permitido es de 15 cm. Se recomienda aplicar una sección triangular de 0.8 cm de base x 1.0 cm. de altura. La boquilla viene incluida en la caja de 20 salchichas.

Calidad del Sustrato

Deberá de estar sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Pintura y lechadas, deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del sustrato

SikaBond® –T53 se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.

Para pisos en planta baja **Sika** recomienda el uso de **Sika® Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.

Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.

Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.

Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante, y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica.

Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora.

Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o

residuos de adhesivo utilice el **Sika® Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las “Prácticas de trabajo recomendadas” por el “Resilient Floor Covering Institute” para removerlo.

Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika® Primer MB** para mejorar la adherencia al piso.

SikaBond® T53 adhiere a la mayoría de los morteros de nivelación y reparación.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika® Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

Para sustratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de Sika.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond® –T53** este curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación que sugiere el fabricante del piso de madera.

Humedad del sustrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandir y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond® –T53** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de abajo se recomienda para realizar pruebas de humedad y vapor. Contenidos de humedad permisibles en el sustrato se enlistan.

Aplicación	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método CM (%)
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto	4%	2.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto con una capa de Primer MB	6%	4 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso	Tramex no se recomienda para medir en yeso	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado de yeso	Tramex no se recomienda para medir en yeso	0.3%

La “**National Wood Flooring Association**” recomienda el uso de equipos de medición de humedad que identifiquen el contenido actual de humedad en porcentaje (%). Para mejores resultados en la medición de niveles de humedad en sustratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el área de aplicación, después aplican el método CM en el punto más alto para determinar el caso más crítico.

Como una guía general para pisos sin sistema radiante, si el Tramex está por debajo de 4% el **Sika® Primer MB** no será necesario y para 4% y 6% se requiere el uso de **Sika® Primer MB**, de cualquier modo el método CM debe ser utilizado para realizar una determinación final de los contenidos de humedad (utilizar la guía arriba indicada).

Para contenidos de humedad y calidad del sustrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

Humedad relativa del aire

Entre 40% y 70%

Instrucciones de Aplicación

Aplicación

Sistema Acústico Sika® AcouBond®:

Para instrucciones de aplicación detalladas consulte la hoja técnica del sistema **Sika AcouBond** o contacte a nuestro departamento técnico.

Aplicación en cordones:

Después de la colocación de la salchicha en la pistola de aplicación, aplique los cordones sobre el sustrato

previamente preparado dejando un cordón triangular de 0.8 x 1.0 cm, a una distancia entre uno y otro menor a 15 cm dependiendo del tipo de madera y dimensiones de las piezas. Coloque y presione las piezas del piso de madera sobre el adhesivo y aplique presión uniforme en ángulo recto respecto al sentido del cordón. Los elementos pueden ser presionados y acomodados utilizando un martillo de goma. Se debe tener cuidado de siempre dejar un junta de 10 a 15 mm de la pared al piso de madera. Siga al pie de la letra las instrucciones de aplicación del fabricante del piso de madera.

Remanentes de adhesivo fresco y sin curar sobre en la superficie del piso de madera deben removerse inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Diluyente 800 U**. cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente 800 U** para retirar el adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure, de igual forma deben ser retirados los residuos de adhesivo sobre la piel.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

45 minutos



Notas de Aplicación / Limitaciones

- » Los Adhesivos para pisos de madera deben ser utilizados solamente por aplicadores calificados.
- » La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación, a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- » El adhesivo debe ser conservado a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- » Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.
- » Para el sistema de aplicación de cordones o sistema Sika AcouBond se requiere un sistema de machihembrado exacto y sin defectos de mínimo 3 x 3 mm.
- » Mínimo tamaño para la madera:
 - Cubrir por lo menos 3 cordones por pieza.
 - Ancho mayor a 5 cm.
 - Espesor mayor a 1.2 cm.
- » Máximo tamaño de la madera:
 - Espesor menor a 2.8 cm.
- » No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- » Cuando sea necesario Sika recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop®** para mejores resultados.
- » Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- » En Instalaciones en plantas bajas los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- » No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.
- » No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.
- » Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- » El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- » Residuos de otros adhesivos deben ser removidos.
- » Maderas tratadas químicamente (conservadores,

repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.

- » Aplicaciones de madera sólida tienen mejores resultados con un aplicador experimentado.
- » En Instalaciones sobre un sistema radiante se requiere que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementa la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- » En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor® Epocem®** y posteriormente **SikaPrimer® MB**. Consultar al departamento técnico de Sika en estos casos.

Los Pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika® Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de Sika.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond®**. No exponga SikaBond® a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de seguridad y salud

Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaBond® –T55 US

Adhesivo elástico de Poliuretano de baja viscosidad para el pegado de pisos de madera.

Descripción del Producto

SikaBond® –T55 es un poderoso adhesivo elástico de poliuretano, de baja viscosidad que le permite ser colocado con llana dentada, de un componente, bajo VOC, con elasticidad permanente para el pegado de pisos de madera.

Usos

Pegado elástico de pisos de madera sólida y de ingeniería (tiras largas, planchas, paneles, tableros) parquet en mosaico, parquet industrial, pavimentos de madera (residencial), así como tableros de aglomerado (chip boards).

Ventajas

- Elongación de 400%
- Formulado para ser extremadamente fácil de llanear, evitar la fatiga del brazo.
- Curado rápido. Los pisos de madera sin acabado pueden ser pulidos después de 12 horas de curado.
- Adecuado para los tipos de madera más comunes empleadas en pisos.
- Especialmente indicado para maderas problemáticas como haya y bambú.

- Recomendado para pegar pisos de madera directamente sobre pisos existentes de cerámica.
- Recomendado para losas radiantes.
- Buen aislante acústico, amortigua vibraciones y reduce el ruido por impacto de pisadas.
- No contiene agua.
- Adhiere pisos de madera sólida de hasta 8" (20.5 cm.) de ancho y pisos de ingeniería de hasta 14" (35.5 cm.) de ancho directamente sobre el concreto sin limitantes en la longitud.
- No provoca el hinchamiento de la madera.
- Elimina la necesidad de bastidores y tableros de madera sobre substratos de concreto y yeso.
- Elasticidad permanente, permite la expansión y contracción de los tableros sin daños al adhesivo o al substrato.

Atributos Verdes

LEED Eqc 4.1 (Límite 100 g/L)	SCAQMD, Regla 1168 (Límite 100 g/L)	BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 (Límite 120 g/L)
Pasa	Pasa	Pasa

Datos Técnicos

Almacenamiento: 12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.

Color: Beige.

Presentación: Cubeta de 18.93 L

Base Química: Poliuretano monocomponente

Peso específico: 1.34 kg / L

Secado al tacto: Aprox. 45–60 min a 23°C y 50% HR

Velocidad de curado: 4.0 mm / 24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico suave después de 4 horas y puede ser pulido después de 12 horas de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).

Consistencia: Se extiende muy fácil con llana dentada sobre la superficie horizontal, y los canales y crestas formados con la llana se mantienen hasta recibir el piso.

Temperatura de servicio: –40°C a + 70°C

Propiedades Mecánicas

Resistencia al corte:	10 kg/cm ² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% HR
Resistencia a la tensión:	15 kg/cm ² a 23°C y 50 % HR
Dureza Shore A:	Aprox. 35 (después de 28 días)
Elongación a la ruptura:	Aprox. 400% curado, a 23°C y 50% HR
VOC:	g/L = 83

Detalles de Aplicación

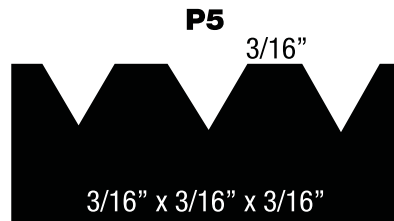
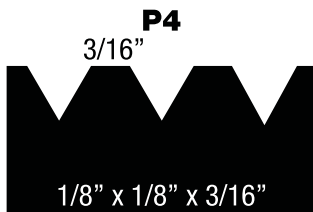
Consumos

Llana P4: Aproximadamente 28.5 m² por cubeta. Para usarse en pisos de Ingeniería con un espesor menor a 7/8" (2.2 cm.), ancho menor a 6" (15.5 cm.) y largo máximo de 6' (1.85 m) y en Pisos de Madera sólida con ancho menor a 5".

Llana P5: aproximadamente 23.5 m² por cubeta. Para usarse en aplicaciones de pisos de madera sólida o cuando no apliquen los requerimientos de la llana P4.

Nota: Para aplicaciones sobre pisos nivelados con material a base de yeso, se deberá utilizar una llana P5 o mayor solamente. En caso de substratos desnivelados podría requerirse una llana dentada con dientes de mayor tamaño. Para una mayor precisión en los consumos debe monitorearse la aplicación. Es muy importante cuidar el ángulo de colocación con la llana, ya que influye directamente en el consumo adecuado.

Tamaño de llanas recomendadas



El tamaño de la llana es recomendado para obtener el rendimiento óptimo. Llanas más grandes son aceptables. Se recomienda revisar el rendimiento durante la aplicación. La llana debe ser usada a 90° respecto al piso para obtener los consumos establecidos.

Calidad del Substrato

Deberá de estar sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Pintura y lechadas deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.

Preparación del substrato

SikaBond® T55, se puede aplicar sobre substratos de concreto, morteros nivelantes o parcheos cementicios, tableros de aglomerado (chipboards), pisos cerámicos y triplay, estructuralmente sanos y debidamente preparados. Para pisos en planta baja Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.

Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.

Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el



piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.

Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante, y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica.

Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora.

Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika® Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las “Prácticas de trabajo recomendadas” por el “Resilient Floor Covering Institute” para removerlo.

Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika® Primer MB** para mejorar la adherencia al piso.

SikaBond® T55 adhiere a la mayoría de los morteros de nivelación y reparación.

Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente

antes de utilizar el **Sika® Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

Para sustratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de Sika.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond® T55** esté curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C. Para las temperaturas del sustrato, las reglas estándares de construcción se vuelven relevantes.

Temperatura del Aire La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Para las temperaturas del ambiente, las reglas estándares de construcción se vuelven relevantes Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación de la madera que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del Substrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandirse y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond® T55** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de abajo muestra las mejores prácticas que existen hoy en día para pruebas de humedad y vapor. En la tabla se enlistan los contenidos de humedad permisibles en el sustrato. Para mayor información acerca del uso del Método CM por favor contacte a Troy Corporation al 973–443–4200.

Aplicación	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método CM (%)
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto	4%	2.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto con una capa de Primer MB	6%	4.0 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso	No use Tramex para medir en yeso	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado con yeso	No use Tramex para medir en yeso	0.3%



La “**National Wood Flooring Association**” recomienda el uso de equipos de medición de humedad que identifiquen el contenido actual de humedad en porcentaje (%). Para mejores resultados en la medición de niveles de humedad en substratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el área de aplicación, después aplicar el método CM en el punto más alto para determinar el caso más crítico.

Como una guía general para pisos sin sistema radiante, si el Tramex está por debajo de 4% el Primer MB no será necesario y para 4% y 6% se requiere el uso de Primer MB, de cualquier modo el método CM debe ser utilizado para realizar una determinación final de los contenidos de humedad (utilizar la guía arriba indicada).

Para contenidos de humedad y calidad del substrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

Humedad Relativa del Aire

Entre 40% y 70%

Instrucciones de Aplicación

Aplicación

Lea esta hoja técnica completamente antes de iniciar la instalación. **SikaBond® T55** se aplica sobre un substrato preparado adecuadamente directamente de la cubeta y extendido uniformemente por una llana dentada. Coloque y presione las piezas del piso de madera firmemente en el adhesivo hasta que el piso quede suficientemente embebido en el adhesivo. Las piezas se unen una a otra utilizando un martillo de goma y un bloque de impacto, y muchos tipos de madera necesitan ser además golpeadas ligeramente por encima para que asienten completamente. Se deben prever juntas en el perímetro de las habitaciones y en cualquier muro divisorio para permitir al piso de madera moverse naturalmente (seguir las recomendaciones del fabricante del piso de madera). Espaciadores deberán ser utilizados para asegurar que se mantenga el espacio perimetral. Remanentes de adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie del piso de madera deben ser removidos inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Nota: Los requerimientos del fabricante de pisos de madera para niveles de humedad en las habitaciones y el control ambiental así como los requerimientos de aclimatación deben ser estrictamente aplicados.

Nota: Para aplicaciones de madera dura sólida o de madera de ingeniería ancha (grandes formatos): Sika recomienda el uso de abrazaderas para mantener cerradas las juntas – en la mayoría de los casos un grupo de 5 líneas de abrazaderas es suficiente. Si se tendrán piezas arqueadas, Sika recomienda empezar por la instalación de algunas piezas que no estén arqueadas, en forma perpendicular a la longitud de la habitación y permitir que el adhesivo cure durante toda la noche – ya curadas, estas primeras piezas servirán como anclaje a las abrazaderas. En caso de tablas moderadamente arqueadas, sujételas a partir de la primera fila. Sujete cada fila individualmente o varias filas a la vez – si sujeta varias filas a la vez, deberá hacerlo mientras el adhesivo esté todavía fresco. Las abrazaderas podrán aflojarse conforme las filas sucesivas se vayan colocando. Tenga cuidado de no apretar en exceso. Lo más recomendable es dejar las abrazaderas en su lugar cuando termine la jornada de trabajo. Para las piezas severamente arqueadas – corte las piezas en pedazos más pequeños para que el arco se elimine. Para situaciones en las que el suelo de madera no descansa plano en la superficie – Sika recomienda como una buena práctica el uso de peso muerto para asegurar el contacto íntimo entre la madera–adhesivo–substrato. Deje las abrazaderas y/o el peso muerto en las áreas críticas, por un mínimo de 12 horas.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Diluyente 800 U**. cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con **Diluyente 800 U** para retirar el adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure, de igual forma deben ser retirados los residuos de adhesivo sobre la piel.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

45 minutos



Notas de Aplicación / Limitaciones

- » Máximo tamaño de la madera: Madera sólida < 8" (20.5 cm) ancho y Madera de ingeniería < 14" ancho (35.5 cm)
- » Llana P5 o mayor debe ser utilizada con todas las maderas sólidas y cuando se aplique sobre bases con yeso.
- » La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- » No se aplique sobre substratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- » Cuando sea necesario, Sika recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea **SikaTop®** para mejores resultados.
- » Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- » En Instalaciones en plantas bajas los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- » No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o en áreas con presencia de otro tipo de humedad secundaria.
- » No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.
- » Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- » El substrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- » Residuos asfálticos o de otros adhesivos deben ser removidos.
- » Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.
- » El adhesivo debe mantenerse a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- » Para un curado adecuado debe haber suficiente humedad en el ambiente.
- » Las aplicaciones de madera sólida tendrán mejores resultados con un aplicador experimentado.
- » Instalaciones sobre un sistema radiante requieren que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas

después de la instalación. Después de este tiempo incrementar la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.

- » En substratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor® Epocem®** y posteriormente **Sika® Primer MB**. Consultar al departamento técnico de Sika en estos casos.

Los Pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar **Sika® Primer MB** para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de Sika. Maderas tratadas químicamente (amoniacos, conservadores, repelentes de polvo, o maderas que han sido pre-selladas en su parte posterior) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas por el aplicador antes de iniciar la aplicación. No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados (corra pruebas previamente). Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond®** (se sugieren pruebas previas). No exponga **SikaBond®** a alcohol; éste puede afectar en su curado.

Información de seguridad y salud

Medidas de protección

IRRITANTE, SENSIBILIZADOR: Contiene Prepolímeros de Polyisocianato (Mezcla), Nafta (CAS:64742-82-1) y Xileno (CAS: 1330-20-7). Causa irritación de ojos. Puede causar irritación respiratoria y de piel. Después de contacto repetido o prolongado puede ocasionar sensibilización respiratoria o de piel. Puede ser dañino si se ingiere. Existen informes que han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. Puede producir dolores de cabeza y mareos. El uso deliberado de la inhalación de vapores puede ser dañino o fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.



Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel a conciencia durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **En todos los casos, contacte un médico inmediatamente si los síntomas persisten.**

Manejo y Almacenamiento

Evite el contacto directo. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Use sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores con cartucho NIOSH. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla y lávela antes de reutilizarla.

Limpeza

Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos). Evitando el contacto directo, retire el producto derramado o el exceso y colóquelo en contenedores cerrados adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones aplicables en carácter Local, Estatal y Federal.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika® Primer MB

Imprimante y regulador de humedad para adhesivos e impermeabilizantes base poliuretano, en sustratos críticos

Descripción del Producto

Sika® Primer MB es un imprimante epóxico bicomponente de baja viscosidad, libre de solventes para productos base poliuretano, que requieren mejorar calidad y/o protección contra humedad existente en el sustrato.

Usos

Sika® Primer MB en conjunto con los adhesivos **SikaBond®** o los impermeabilizantes **Sikalastic®** es utilizado como:

- Regulador de humedad: para controlar la propagación de la humedad osmótica en sustratos cementicios con un contenido de humedad de hasta el 6% método Tramex y hasta 4% método CM.
- Consolidante de sustrato en concreto, cemento, nivelaciones base yeso y sustratos viejos.
- Promotor de adherencia en sustratos con residuos de adhesivos viejos.
- Promotor de adherencia de los productos **Sikalastic®** cuando están expuestos a tráfico vehicular y/o peatonal.

Ventajas

- Regula la humedad
- Libre de solventes (100% sólidos)
- Aplicación fácil con rodillo
- Reduce tiempos de ejecución
- Excelente penetración y estabilización del sustrato
- Reduce el consumo del adhesivo y/o impermeabilizante
- Se puede colocar en sustratos viejos, adecuadamente preparados
- Se puede colocar en sistemas de pisos radiantes
- Baja viscosidad
- Es compatible con los adhesivos para pisos de madera **SikaBond®**
- Es compatible con los impermeabilizantes de poliuretano **Sikalastic®**

Atributos Verdes

LEED EQc 4.2 Otros selladores (Límite 200 g/L)	SCAQMD, Regla 1113, Primarios Especiales (Límite 100 g/L)	BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 Primarios Adhesivos (Límite 250 g/L)
Pasa	Pasa	Pasa

Datos Técnicos

Almacenamiento:	2 años a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.
Color:	Azul translúcido
Presentación	Unidad A+B, 10 litros (2.64 gal)
Base química	Epóxico bicomponente
Peso específico	1.1 kg / L

Tiempo de curado	<p>Tiempo mínimo de curado antes de recibir tráfico peatonal o para aplicar los adhesivos SikaBond® o impermeabilizantes Sikalastic®:</p> <p>A 10°C (50°F) 18 horas A 20°C (68°F) 12 horas A 30°C (86°F) 6 horas</p> <p>Cuando el Sika® Primer MB se deje preparado por más de 24 horas, limpie la superficie totalmente y revise que no tenga daños superficiales antes de aplicar cualquier producto.</p>
Temperatura de servicio	-40°C a +70°C
Resistencia a la compresión	700 kg/cm ² (después de 7 días, a 23°C y 50% HR)
Dureza Shore D (mezcla A+B)	83 (después de 7 días, a 23°C y 50% HR)

Detalles de Aplicación

Rendimiento

El rendimiento aproximado por unidad A+B de 10 litros es de 40m², dependiendo de la porosidad del sustrato, ya sea si aplica como barrera de vapor, promotor de adherencia o como consolidante del sustrato. Una vez completada la aplicación no deben quedar puntos secos – para el funcionamiento como barrera de humedad debe quedar una película brillante sobre toda el área del piso. Con la aplicación de una capa es suficiente para controlar la humedad, si se obtiene una superficie bien aplicada brillante y uniforme.

Cuando se requieran ambas cosas, consolidación de la superficie así como regular la humedad en la misma, se recomienda aplicar dos capas de imprimante **Sika® Primer MB** cuando se requiera consolidar la superficie así como regular la humedad en la misma. Cuando se apliquen dos capas considere un rendimiento por unidad de 30 m², teniendo en cuenta que el consumo será mayor en la primera capa que en la segunda, debido a la misma porosidad del sustrato.

Cuando se tengan aplicaciones pequeñas se recomienda elaborar pequeñas cantidades de imprimante en una cubeta por separado, ya que los tiempos de aplicación entre una capa y otra no permiten utilizar el mismo material antes de que expire su pot-life.

Calidad del Sustrato

El sustrato debe estar limpio, nivelado, libre de polvo, grasa o aceite. Lechadas, delaminaciones y áreas débiles deben ser removidas mecánicamente. Resistencia a la compresión mayor de 100 kg/cm². Adherencia con resistencia superior a 8 kg/cm². Se deben seguir los buenos

estándares de construcción y las recomendaciones del fabricante de piso de madera o del departamento Técnico de Sika.

Preparación del Sustrato

Todas las superficies de concreto deben tener una textura de poro abierto para permitir la penetración del **Sika® Primer MB** en la superficie y que funcione correctamente como consolidante de superficie o barrera de vapor. El sustrato debe estar estructuralmente sano y sólido, seco y limpio de lechada, aceite, cera, grasa, pintura, curadores, resinas, selladores o cualquier contaminante que impida la adherencia del imprimante.

Las superficies de concreto, mortero y nivelaciones base yeso, pueden ser preparadas mecánicamente para obtener una superficie de textura abierta (un desbastado con disco de diamante es suficiente). No se recomienda el uso de ácidos abrasivos. Posteriormente se deberá limpiar el sustrato con una aspiradora industrial antes de la colocación del **Sika® Primer MB**. Consulte las recomendaciones del fabricante de morteros de nivelación o morteros de reparación antes de la colocación del **Sika® Primer MB**.

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las “Prácticas de trabajo recomendadas” por el “Resilient Floor Covering Institute” para removerlo. Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika® Primer MB** para mejorar la adherencia al piso. Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el **Sika® Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación. Para sustratos



desconocidos favor de contactar al departamento técnico de Sika. En caso de pisos con residuos de otros tipos adhesivos: Debe remover al menos el 50% del adhesivo (distribuido regularmente), puede hacerse por desbaste u otros medios mecánicos. Los residuos remanentes de adhesivo deberán estar estructuralmente sanos y firmemente adheridos al sustrato.

En concretos reforzados, las fibras plásticas salientes del concreto deberán ser eliminadas de la superficie mediante la aplicación de fuego antes de aplicar el **Sika® Primer MB** como regulador de humedad.

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Durante la colocación y hasta que el **Sika® Primer MB** este curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 10°C y en caso de pisos radiantes menor a 30°C. La temperatura del sustrato al momento de la aplicación debe estar al menos 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío.

Temperatura del aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 10°C y 30°C.

Humedad Relativa del Aire

Entre 30% y 90%

Humedad del sustrato

El contenido de humedad del sustrato no debe exceder del 6% cuando se mide utilizando el sistema Tramex y del 4% cuando se utiliza el Método CM.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Agregue totalmente el componente A en la cubeta del componente B, después mezcle con un taladro de bajas revoluciones y un agitador que no incorpore aire en la mezcla (300–400 rpm). Una paleta de mezclado de pinturas no es suficiente para el mezclado del producto.

Tiempo de mezclado

Se debe mezclar el producto mínimo 3 minutos o hasta obtener una mezcla homogénea. Si se aplica el material sin haberse mezclado completamente se tendrán problemas de curado.

Aplicación

Después de mezclar correctamente el componente A y B hasta tener una mezcla homogénea, se recomienda colocar el producto sobre el piso directamente de la cubeta para lograr mejores tiempos de trabajo (si intenta trabajarlo desde la cubeta el tiempo de trabajabilidad se verá reducido – vea abajo el potlife del producto). Posteriormente se deberá aplicar el **Sika® Primer MB** con un rodillo de pelo corto con resistencia a solventes, sobre toda la superficie de forma uniforme hasta obtener un acabado tipo espejo.

Si el **Sika® Primer MB** será utilizado como consolidante de sustrato y como barrera de vapor a la vez, será necesaria la aplicación de dos capas. Se recomienda un tiempo de espera de entre 8 y 36 horas entre una y otra capa. Si el imprimante curó durante 8 horas (dependiendo de la temperatura de la habitación y del sustrato) y se tiene una superficie con “tacking”, entonces se puede aplicar la segunda capa.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con **Sika® Limpiador**. Cualquier material curado sobre la herramienta, será necesario removerlo mediante medios mecánicos.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

Si el imprimante es dejado en una cubeta después de mezclar:

A 10°C (50°F)	~ 60 minutos
A 20°C (68°F)	~ 30 minutos
A 30°C (86°F)	~ 15 minutos

Limitaciones

- » **Sika® Primer MB** podrá recibir otro recubrimiento una vez que haya curado completamente.
- » Se recomienda respetar los rendimientos indicados para lograr las propiedades de regulador de humedad.
- » **Sika® Primer MB** no actúa como regulador de humedad en nivelaciones de yeso.
- » Las nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- » El **Sika® Primer MB** no prevendrá daños en los revestimientos base yeso si están expuestos a altos niveles de humedad.



- » Cuando sea necesario Sika recomienda el uso de nivelaciones con morteros cementicios de la línea **SikaTop®**, **Sika MonoTop®** para mejores resultados.
- » El **Sika® Primer MB** no previene presiones hidrostáticas.
- » Siga al pie de la letra las recomendaciones del fabricante de pisos de madera en cuanto a los niveles de humedad en la habitación y la aclimatación de la madera.
- » Sika sólo recomienda el uso del **Sika® Primer MB** con los sistemas adhesivos **SikaBond®** o con los impermeabilizantes de poliuretano **Sikalastic®**.
- » El **Sika® Primer MB** no debe ser aplicado sobre un sustrato visiblemente húmedo.
- » El sustrato debe de estar al menos 3°C por encima del punto de rocío antes de la aplicación.
- » Cuando se utiliza el **Sika® Primer MB** con los sistemas **SikaBond®** o **Sikalastic®** no se recomienda la aplicación previa de arena para dar anclaje.
- » En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio **Sikafloor® Epocem®** y posteriormente **Sika® Primer MB**. Consultar al departamento técnico de Sika en estos casos.

Nota: Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de **Sika**.

Información de Seguridad e Higiene

Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikaflex®-1c SL

Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de uso general.

Descripción

Sikaflex® -1c SL, es un sellador elástico, con base en poliuretano, mono componente, autonivelante y de curado rápido.

Usos

Diseñado para sellar juntas horizontales de expansión en losas de concreto como:

- Banquetas, balcones, garajes, pavimentos, terrazas, bodegas, fabricas, estructuras civiles, plazas y losas de concreto horizontales en general.

Ventajas

- Producto de un componente.
- Autonivelante y de fácil colocación.
- Curado acelerado.
- Elasticidad permanente.
- Alta durabilidad.
- Gran resistencia al intemperismo.
- Excelente adherencia.
- Presentación práctica.
- Mínimo desperdicio.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Se deberá verificar que el concreto esta seco y curado adecuadamente, concretos frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador. (Para concretos convencionales el tiempo de curado y secado suficiente es de 7 días en un clima templado y seco).

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación:

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, únicamente cuando el sustrato esta húmedo o cuando el sellador va a estar sometido a inmersión en agua o cuando el tipo de soporte lo requiera, por lo cual el **Sikaflex-1c SL** se deberá llevar aplicar posteriormente del **Sikaflex Primer 429/202**.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Aplicación:

Temperatura de aplicación recomendada de +5 a +38°C.

Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex® -1c SL se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex® -1c SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 6 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir una profundidad mínima de 6 mm y máxima de 12 mm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Rendimiento

Una unidad de 1 kilo (0.9 lts) rinde para 9 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm curado a 23°C y 50% de humedad relativa.



Datos Técnicos

Color: Gris Claro

Densidad: 1.20 kg/L

Factor Forma

Hasta 12 mm Ancho: 1 : Profundidad 1
10 a 24 mm, Ancho 2: Profundidad 1 juntas mayores a 12 mm puede tardar en curar.

Temp. de aplicación: +5°C a +38°C

Temp. de servicio: -40°C a +77°C

Curado (ASTM C679): Inicial 2 horas Final 7 a 10 días

Secado al tacto (ASTM C-679): 1-2 horas

Dureza Shore a 21 días (ASTM D2240): 45 +/- 5

Propiedades a tensión: (ASTM D 412)

Esfuerzo a tensión: 38 kg/cm²

Elongación a la rotura: 700%

Capacidad de Movimiento: +/-25%

Precauciones

Quando va a operar en inmersión completa se debe permitir el curado durante mínimo una semana y usar **Sikaflex Primer 429/202**.

La profundidad máxima del sellador no debe exceder 12 mm; profundidad mínima de 6mm.

Evitar el contacto con alcohol, detergentes, grasas u otros solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado.

No emplear cuando el sustrato presente transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellador.

Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador.

Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.

Quando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.

El desempeño del **Sikaflex® -1c SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.



Sikaflex®-2c SL

Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño, bicomponente y autonivelante.

Descripción

Sikaflex® -2c SL, es un sellador elástico de alto desempeño con base en poliuretano de dos componentes, autonivelante, de curado por reacción química.

Usos

- Diseñado para usarse en todo tipo de juntas de construcción con un ancho mínimo de 6 mm.
- Ideal para aplicaciones horizontales.
- Se puede colocar a temperaturas tan bajas como 4°C.
- Se adhiere a los más típicos materiales de construcción.
- Trabaja en condiciones sumergidas como en canales y tanques.

Ventajas

Sikaflex® -2c SL ofrece los siguientes beneficios:

- Propiedades autonivelantes.
- Capacidad de Movimiento de +/- 50%.
- El Curado químico permite al sellador ser colocado en juntas de hasta 6 cm de ancho.
- Rápido curado y puesta en funcionamiento.
- Alta elasticidad con una consistencia durable y flexible.
- Excelente resistencia al corte y al desgarre.
- Excelente adherencia a diferentes substratos sin uso de primer.
- Color uniforme.
- Consistencia autonivelante con fácil aplicación en superficies horizontales.
- Fácil de mezclar.
- Pintable.
- Resistente a derrames esporádicos de combustibles.
- Aprobado por la USDA

Rendimiento

Una cubeta de 5.68 litros, rinde 56.8 ml en una junta de 1cm x 1cm.

Presentación

Cubeta de 5.68 litros (8.21 kg)

Datos Técnicos

Color: Gris

Densidad: 1.44 +/- 0.04 kg/lit

Temp. de aplicación: 5°C a 38°C

Temp. de servicio: -40°C a 75°C

Curado: Inicial 6 a 8 horas (ASTM C679) Final 3 días

Tiempo de aplicación: 4 horas.

Secado al tacto: 6-8 horas

Dureza Shore a 21 días: (ASTM D2240) 40 +/- 5

Propiedades a tensión (ASTM D 412)

Esfuerzo a tensión: 175 psi

Elongación a la ruptura: 650%

Módulo de elasticidad: 100%, 100 psi

Capacidad de movimiento: +/-50%

Resistencia a la Intemperie: Excelente

Resistencia Química: Buena resistencia a ácidos y álcalis diluidos en contacto esporádico, aguas negras residenciales

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removidos. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación:

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, solo si la superficie esta húmeda, cuando el sellador va a estar sometido a inmersión de agua, después del curado



o cuando el tipo de soporte lo requiera, la imprimación se deberá llevar a cabo con **Sikaflex Primer 429/202** (deberá dejarse secar entre 1 y 8 hrs).

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Mezclado:

Coloque todo el contenido del componente “B” en la cubeta del componente “A”. Agregue todo el contenido de la bolsa con colorante en la cubeta y mezcle con un taladro de baja velocidad (400–600 rpm). Mezcle por 3–5 minutos para lograr un color y consistencia uniforme.

Aplicación:

Temperatura de aplicación recomendada de 5–38°C.

Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex® 2c SL, se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex® 2c SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 6 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir una profundidad mínima de 6 mm y máxima de 35 mm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Factor Forma

Hasta 10 mm, Ancho 1 : Profundidad 1

10 a 60 mm, Ancho 2: Profundidad 1

Limitaciones

- » El correcto desempeño del **Sikaflex® 2c SL** depende de un buen diseño de la junta y una correcta aplicación.
- » El ancho mínimo de junta es de 6 mm.
- » La expansión y contracción máxima no deberá exceder 50% del ancho de la junta.
- » El producto no cura en presencia de silicones colocados previamente.
- » Evitar el contacto con alcohol y otros solventes durante el curado del sellador.
- » Dejar pasar 3 días antes de someter el sellador a una total inmersión.

- » Evitar exponer el sellador a altas concentraciones de cloro (max. 5 ppm).
- » No aplicar cuando exista humedad y transmisión de vapor ya que esto puede causar formación de burbujas.
- » Evite sobre-mezclar el sellador.

Precauciones

Componente “A”; irritante, evitar contacto, el producto puede irritar la piel, ojos y vías respiratorias. Usa lentes de protección y guantes con resistencia química. Trabaje con una ventilación adecuada.

Componente “B”; combustible, sensibilizador, irritante, contiene Xileno. Mantener lejos del calor, chispas y fuego. Use con una adecuada ventilación. Evite el contacto, el producto es un sensibilizador de la piel y el sistema respiratorio. El producto puede irritar los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Use lentes de protección y guantes con resistencia química.

Limpieza

Material sin curar puede ser retirado con **Sika Limpiador**. Material polimerizado solo puede ser removido mecánicamente.

Almacenaje

Doce (12) meses en lugar fresco y seco entre 4° y 35°C, bajo techo en su empaque original sellado.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.



Sikaflex®-15 LM SL

Sellador elástico de poliuretano, autonivelante y mono componente de alto desempeño.

Descripción

Sikaflex®-15 LM SL, es un sellador elástico, con base en poliuretano, mono componente, autonivelante y de bajo módulo de elasticidad.

Usos

Diseñado para sellar juntas de autopistas, carreteras, aeropuertos y bodegas industriales.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Buena adherencia a concreto y morteros sin utilizar imprimante.
- Capacidad de movimiento del -50% al +100% en juntas con movimiento.
- Baja tensión en los labios de la junta.
- Resistente a combustibles de vehículos y aviones.
- Consistencia blanda y durable.
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Elimina pérdidas de tiempo, esfuerzo, desperdicios y limpieza de equipos.
- Bajo módulo de elasticidad.
- Mono componente.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Se deberá verificar que el concreto está seco y curado adecuadamente, concretos frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador. (Para concretos convencionales el tiempo de curado y secado suficiente es de 7 días en un clima templado y seco).

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removidos. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta y cuidar el factor forma del sellador, así como controlar la profundidad de aplicación que no exceda de 12 mm, ya que puede tener problemas de secado.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, cuando el sellador va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera, se deberá llevar a cabo con **Sikaflex Primer 429/202**.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Aplicación

Temperatura de aplicación recomendada de 5 a 38°C.

Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C.

Sikaflex® 15 LM SL, se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.

Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex® 15LM SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 5 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir un ancho de junta mínimo de 6 mm y máximo de 2.5 cm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Presentación

Cubeta de 17.03 Litros / 21.63 Kg.

Tambor de 189.27 litros / 240.37 Kg. Bajo pedido

Rendimiento

Un litro de **Sikaflex 15 LM SL** rinde 10 m en junta 1cm x 1 cm.



Datos Técnicos

Color: Gris

Factor Forma: Hasta 12 mm, Ancho 1 – Profundidad 1

Temp. de aplicación: 5°C a 38°C

Temp. de servicio: -40°C a 77°C

Curado (ASTM C679): Inicial 2 horas
Final 7 a 10 días

Secado al tacto (ASTM C-679): Menos de 2 horas

Dureza Shore a 21 días (ASTM D2240):
15 +/- 5 en 21 días.

Propiedades a tensión (ASTM D 412) Esfuerzo a tensión: 13 kg/cm²

Elongación a la rotura: 750%

Módulo de elasticidad:

25% 1.5 kg/cm²

50% 2.0 kg/cm²

100% 3.0 kg/cm²

Capacidad de Movimiento: +100% a -50%

Precauciones

El tiempo de curado final del producto puede ser mayor a 10 días, dependiendo la humedad del sustrato, y condiciones climatológicas.

La profundidad máxima del sellador en la junta no debe exceder de 12 mm (1/2 pulgada) ya que puede causar problemas de retardo de secado (más de 10 días).

La profundidad mínima en la junta debe ser de 6 mm (1/4 pulgada).

La adherencia puede verse afectada si la junta se encuentra húmeda en el momento de la aplicación.

Cuando va a operar en inmersión completa se debe permitir el curado durante mínimo una semana y aplicar **Sikaflex Primer 429/202**.

Evitar el contacto con alcohol, detergentes, grasas u otros solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado, esto puede ocasionar que se incremente el tiempo de curado.

No emplear cuando el sustrato presente transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellador.

Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador.

Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.

Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.

El desempeño del **Sikaflex® -15 LM SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.

Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y sellada podrá asumir movimientos entre -50 y 100%.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikaflex® –Road 1c SL

Sellador elástico de poliuretano–asfalto, autonivelante y monocomponente de alto de desempeño.

Descripción

Sikaflex® –Road 1c SL, es un sellador elástico, con base en poliuretano modificado con asfalto, mono componente, autonivelante y de bajo módulo de elasticidad para el sellado de juntas horizontales.

Usos

Diseñado para sellar juntas en pavimentos de concreto hidráulico en autopistas, carreteras, aeropuertos y bodegas industriales.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Buena adherencia a concreto y morteros sin utilizar imprimante.
- Capacidad de movimiento del +25% / –25% en juntas.
- Baja tensión en los labios de la junta.
- Resistente a combustibles de vehículos y aviones y otros químicos derivados del petróleo
- Consistencia blanda y durable.
- Resistente al envejecimiento y a la intemperie.
- Bajo módulo de elasticidad.
- Monocomponente y autonivelante.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria. Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Aplicación

Temperatura de aplicación recomendada de 5–38°C. Para aplicaciones en clima frío se recomienda acondicionar el producto a 20°C. **Sikaflex® Road 1c SL**, se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño

a expansión y contracción. Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.

Sikaflex® Road 1c SL requiere ubicarse a una profundidad mínima de la junta de 5 mm, entre la superficie de rodadura y el sello. El diseño de la junta debe permitir un ancho de junta mínimo de 6 mm y máximo de 2.5 cm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.

Factor Forma

Hasta 10 mm, Ancho 1 : Profundidad 1
10 a 25 mm, Ancho 2: Profundidad 1

Presentación

Cubeta de 19 L / 25.08 Kg
Tambor de 200 L / 264 Kg

Rendimiento

Un litro de Sikaflex Road 1c SL rinde 10 m en junta 1cm x 1 cm.

Datos Técnicos

Color: Negro

Densidad: 1.32 – 1.36 kg/lt

Temp. de aplicación: 5°C a 38°C

Temp. de servicio: –40°C a 77°C

Curado (ASTM C679): Inicial 24 horas
Final 7 días

Secado al tacto (ASTM C–679): 12 horas aprox.

Dureza Shore a 21 días (ASTM D2240): 25 +/- 5 en 21 días.

Propiedades a tensión (ASTM D 412) Esfuerzo a tensión: 10 kg/cm²

Elongación a la rotura: 1000 %

% de material No volátil: 85 a 90 %

Capacidad de Movimiento: +25% / –25%

Precauciones

La profundidad máxima del sellador no debe exceder 12 mm; y la profundidad mínima de 6 mm.

Si se excede la profundidad máxima de 12 mm el sellador tardará mucho en secar.

El proceso de polimerización del producto se lleva a cabo por la humedad relativa del medio ambiente, por lo tanto si no se respeta el factor forma de 1 a 1 en la junta tardará mucho en secar.

El sellador al momento de secar tiene una consistencia suave y blanda.

Por la naturaleza del producto, al momento de secar, tiene mucho tacking (pegajoso) esto no significa que el producto no ha secado.

En zonas muy húmedas el producto puede presentar pequeños grumos o natas sin que afecte el desempeño del producto, esto debido a la gran sensibilidad que tiene a la humedad relativa del medio ambiente.

Evitar el contacto con alcohol u otros solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado.

No emplear cuando el sustrato presente transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellador y retardo en el secado.

Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador.

Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.

Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, sin embargo, el producto comienza su proceso de polimerización, por lo que hay que consumirlo en los próximos 3 a 7 días. Una vez abierto se pueden presentar natas o grumos en el producto sin afectar el desempeño del mismo, además puede cambiar su consistencia por el mismo proceso de polimerización que ya se inició al estar en contacto con la humedad del medio ambiente.

El desempeño del **Sikaflex® –Road 1c SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.

Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y sellada podrá asumir movimientos +25% / –25%.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



SikaRod®

Fondo de junta de espuma de polietileno de baja densidad.

Descripción

Es un cordón de Espuma de Polietileno de baja densidad de celdas cerradas, es un material compresible compuesto de una piel exterior no absorbente.

Usos

Ideal para aplicación en todo tipo de juntas ya sea con movimiento o sin movimiento, como base de apoyo antes de la aplicación de masillas y selladores aplicados en frío. Controla la profundidad del sellador.

Aísla la parte inferior de la junta de los efectos negativos provocados por variaciones de temperatura, así como de la humedad ascendente a través de la junta.

Como fondo de junta en colocación de masillas para sello de:

- Ventanería.
- Edificios.
- Viviendas Familiares.
- Sistema de paneles.
- Proyectos de reparación.
- Autopistas.
- Puentes.
- Aeropuertos.
- Estacionamientos.
- Estructuras Hidráulicas.

Ventajas

- Resistente a la absorción de agua.
- Se amolda fácilmente a juntas irregulares.
- Ofrece una superficie suave y libre de polvo.
- No adhiere a la masilla de sello.
- Material inerte compatible física y químicamente con todos los tipos de selladores aplicados en frío.

Aplicación del producto

Verifique que la junta esté limpia, libre de humedad y sin obstrucciones. Seleccione el diámetro **SikaRod**, de tal forma que este sea aproximadamente un 25% mayor que el ancho de la junta. Corte el **SikaRod** en la longitud deseada o utilícelo directamente de su empaque. Coloque el **SikaRod**, en la junta a la profundidad especificada.

Presione el **SikaRod** uniformemente dentro de la junta usando la herramienta apropiada. Aplicar el sellador Sika sobre el **SikaRod** siguiendo las instrucciones del producto.

Presentación

Carrete 3/8" = 320 m. (peso 0.002 kg/m)
Carrete 5/8" = 236 m. (peso 0.004 kg/m)
Carrete 1/4" = 1,219 m. (caja con dos carretes de 609.5 m.) (peso 0.001 kg/m)

Selección del Tamaño

Ancho de Junta (mm)	Diámetro de SikaRod
5-7	1/4"
8-13	3/8"
14-21	5/8"

Datos Técnicos

Material: Espuma de Polietileno.

Color: Gris.

Densidad: 32 kg/m³. ASTM-D-1622

Resistencia a la tensión: 3.50 Kg/cm² ASTM-D-1623

Absorción de Agua (1): 0.03 gr/cm² ASTM-C-1016

Absorción de Agua (2): <0.02% por Vol

Rango de Temp: -19°C a 100°C

C. Deflexión a 50%:
0.21 Kg/cm² ASTM C 1016-94 Proc.B

C. Recuperación a 50%: 95% ASTM D 5249

Precauciones

En lo posible evitar cortar o punzonar la piel superficial del producto. Durante la instalación evitar esforzar longitudinalmente el **SikaRod**.

No usar cuando la masilla se aplica a una temperatura superior a 90°C.



Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto de partículas pequeñas con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos, en caso de presentar molestias solicitar atención médica. En caso de ingestión no provocar vómito y solicitar inmediatamente ayuda médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Por tiempo indefinido, en su envase original bien cerrado, en lugar seco y no expuesto a altas temperaturas.



Sanisil®

Sellador elástico para juntas sanitarias, con base en silicón de curado acético con fungicidas.

Descripción

Sanisil® es un sellador mono componente con base en Silicón, de curado acético. Contiene agentes fungicidas que evitan la formación de moho y hongos.

Usos

Sanisil® es una masilla especialmente diseñada para el sello elástico e impermeable de juntas y uniones entre azulejos, cerámicos, muebles y accesorios sanitarios en baños, cocinas y zonas con futura presencia de humedad, ya que contiene fungicidas.

Ventajas

Sanisil® contiene agentes fungicidas, es mono componente y se presenta listo para su empleo.

- Resiste la formación de la mayoría de mohos y hongos.
- Excelente aspecto, colores transparente y blanco.
- Es tixotrópico, no se escurre en juntas verticales o techos.
- Excelente adherencia sobre azulejos, cerámicas, vidrio, aluminio, en general en superficies lisas (no porosas).
- Secado rápido con la humedad del ambiente.
- Elasticidad permanente.
- Muy resistente al envejecimiento.
- Resistente al Intemperismo y a la acción de los rayos UV.
- Resiste detergentes y jabones comunes.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), eliminando contaminantes como aceite o grasa.

Importante

No es necesario imprimir sobre vidrio y materiales cerámicos, metales esmaltados o aluminio.

Realizar una limpieza con **Sika Limpiador** sobre acero cromado, resinas epóxicas, poliuretano, poliéster.

Aplicación del Producto

En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor a la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Para su aplicación se perfora el cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma diagonal y al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar.

El cartucho listo se coloca en la pistola de calafateo manual. El sellado debe hacerse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando la introducción de aire.

El retacado y alisado del sellador se puede hacer con el dedo humedecido, con un abate lenguas de madera o una cuchara (cubierto) con agua jabonosa para que no se pegue.

Limpieza

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sanisil®** rinde 6 metros lineales aprox. en una junta triangular de 1cm x 1 cm.

Datos Técnicos

Colores: Transparente.

Densidad: 0,98 kg/lt aprox.

Dureza Shore A: 18 aprox.

Temperatura de aplicación: de +5 °C a + 40 °C

Temperatura de Servicio: de -40 °C a +100 °C

Velocidad de Polimerización (23°C y 50% h.r.):
aprox 1,5 mm / 24 horas

Secado al tacto (23°C y 50% h.r.): 25 minutos aprox.

Resistencia a la tracción: 0,6 Mpa. aprox.

Resistencia al desgarre: 4,0 N/mm

Capacidad de Movimiento: 20%

Elongación a la ruptura: 200%

Módulo de elasticidad: 0,36 Mpa

Presentación: Cartucho de 300 ml. y Tubo colapsible de 300 ml

Precauciones

No aplicar sobre soportes cementosos, piedra, mármol, granito, vidrios delicados o metales fácilmente oxidables.

Sanisil® durante su curado desprende pequeñas cantidades de ácido acético que puede irritar la piel o mucosas, por lo que se recomienda la utilización de guantes, gafas protectoras y una buena ventilación durante su manipulación.

No se recomienda colocarlo en contacto con asfalto, caucho, o en materiales que tienen aceites, plásticos o solventes.

Sanisil® no es recomendable para su uso en juntas sumergidas ni en juntas que tengan que soportar grandes movimientos.

Las juntas selladas con **Sanisil®** no pueden ser repintadas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado. En lugar fresco a temperaturas menores a los 25°C



Sika® Boom

Espuma de poliuretano de alta expansión.

Descripción

Sika Boom es un producto a base de espuma de poliuretano, de alta expansión y monocomponente que se presenta listo para su empleo. Se puede aplicar en múltiples posiciones.

Usos

Sika Boom resuelve la mayoría de los problemas de:

- Aislamiento Térmico y acústico.
- Protección contra las corrientes de aire y los olores.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muros, cerramientos, pasos de tubería, etc.
- Fijación de tejas sobre su placa de soporte.

Ventajas

- Espuma que se puede aplicar en cualquier posición (multiposición).
- Alto grado de expansión.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Cuando está totalmente endurecido se puede cortar o lijar.
- No le afectan las variaciones de humedad del aire.
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos de golpes.
- Alto aislamiento térmico.
- Aísla eléctricamente.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Humedecer ligeramente la superficie o hueco a rellenar antes de la aplicación del **Sika Boom**, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios manuales ó mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

Aplicación del Producto

Colocar la boquilla que viene junto con la lata, en la rosca superior del envase. Agitar enérgicamente el aerosol (15 o 20 veces). Colocar la boquilla donde se hará el relleno y presionar suavemente el dispositivo de inyección con el dedo pulgar.

Una vez hecho el relleno esperar a que el producto expanda y polimerice para proceder a cortar con una navaja o segueta y así retirar el material excedente.

Para obtener la máxima expansión de la espuma se recomienda rociarle agua con un aspersor.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Una lata de **Sika Boom** de 500 ml rinde 26 litros de relleno.

Una lata de **Sika Boom** de 250 ml rinde 14 litros de relleno.

Datos Técnicos

Colores: Amarillo pálido

Densidad: 0,020 kg/L + -0,003 20 +/- 4 kg/m³

Secado al tacto a 20 °C: 10 – 20 min.

Tiempo para corte: 25 – 30 min.

Resistencia total: 5 – 12 horas

Temperatura de aplicación: +5 °C a + 35 °C

Adherencia: 0,74 kg/cm²

Estabilidad térmica: – 40 °C a + 80 °C

Absorción de agua: Max. 2 % en volumen.

Elongación a la ruptura: 28 +/- 2 %

Conductividad térmica: < 0,04 W/mK

Presentación: Bote de 500 y 250 ml.



Precauciones

Aplicar **Sika Boom** entre +5°C y +35 °C. No rellenar los huecos más del 60% de su volumen, pues la espuma expande por la acción de la humedad ambiente.

No aplicar en presencia de fuego o sobre superficies calientes.

El aerosol esta sometido a presión, no pulsar la válvula o el gatillo enérgicamente, no calentar por encima de +50 °C. Evitar la exposición al sol. No tirar el envase hasta que este totalmente vacío.

Es recomendable agitar constantemente el aerosol para que no se quede nada producto dentro del envase.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite en seguida la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Sika Boom de 500 ml quince (15) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sika Boom de 250 ml doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sika® Boom® – S

Espuma expandible de poliuretano monocomponente.

Descripción

Sika® Boom® – S es un producto a base de espuma de poliuretano, expansivo y mono componente que se presenta listo para su uso.

Usos

Sika® Boom® – S resuelve la mayoría de los problemas de:

- Aislamiento Térmico y acústico.
- Protección contra las corrientes de aire y los olores.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muros, cerramientos, pasos de tubería, etc.
- Fijación de tejas sobre su placa de soporte.

Ventajas

- **Sika® Boom® – S** no es tóxico ni contaminante.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Cuando está totalmente endurecido se puede cortar, lijar, etc.
- No le afectan las variaciones de humedad del aire.
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos de golpes.
- Aísla eléctricamente.
- Curado rápido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Humedecer ligeramente la superficie o hueco a rellenar antes de la aplicación del **Sika® Boom® – S**, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios manuales ó mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

Aplicación del Producto

Colocar la boquilla que viene junto con la lata, en la rosca superior del envase. Agitar enérgicamente el aerosol (20 o más veces). Invertir el aerosol para aplicarlo, direccionar la boquilla donde se hará el relleno y presionar suavemente el dispositivo de inyección con los dedos.

Una vez hecho el relleno esperar a que el producto expanda y polimerice para proceder a cortar con una navaja o segueta y así retirar el material excedente.

Para obtener la máxima expansión de la espuma se recomienda rociarle agua con un aspersor.

Se debe agitar continuamente el envase durante la aplicación para tener un flujo constante en el momento de aplicarlo y no se tape.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Una lata de **Sika Boom** de 500 ml (0.46 kg) rinde 22 litros de relleno.

El rendimiento se puede ver afectado si no se aplica invertido el aerosol y si no se agita constantemente durante la aplicación.

Datos Técnicos

Colores: Amarillo pálido

Densidad: 0.018 kg/L (18 kg/m³)

Secado al tacto a 20 °C /50% HR: 10–15 min.

Tiempo para corte: 25–30 min.

Curado total: 5–12 horas

Temperatura de aplicación: +5 °C a +25 °C

Adherencia: 0,74 kg/cm²

Estabilidad térmica: – 40 °C a + 80 °C

Absorción de agua: Max. 2 % en volumen.

Elongación a la ruptura: 28 +/- 2 %

Conductividad térmica: < 0,04 W/mK

Presentación: Bote de 500 ml (0.46 kg)

Resistencia a Cortante:
0.08 N/ mm² (+23°C / 50% h.r.) (Din 53 427)

Resistencia a tracción:
0.18 N/ mm² (23°C / 50% h.r.)

Precauciones

- » Aplicar **Sika® Boom®-S** entre +5°C y +25 °C.
- » No rellenar los huecos más del 60% de su volumen, pues la espuma expande por la acción de la humedad ambiente entre 1.5 y 2 veces.
- » No aplicar en presencia de fuego o sobre superficies calientes.
- » El aerosol al estar sometido a presión, no se debe pulsar la válvula o el gatillo enérgicamente.
- » No calentar por encima de +50 °C.
- » Evitar la exposición al sol.
- » No tirar el envase hasta que este totalmente vacío.
- » La espuma no es resistente a UV.
- » No usar sobre PE, PP, Teflón, siliconas, aceites, grasas u otros agentes o materiales antiadherentes.
- » Después de 15 minutos a +23°C / 50% h.r. la espuma empieza a endurecerse.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite en seguida la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/ curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Sika® Boom®-S de 500 ml nueve (9) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sika Multi-Seal®

Cinta autoadhesiva impermeable.

Descripción

Cinta impermeable autoadhesiva constituida por una lámina protectora de aluminio color verde, blanco y rojo, provista de un recubrimiento bituminoso auto adherible en frío.

Usos

Para sello, reparaciones impermeables rápidas de fisuras, juntas sin o bajo movimiento y para elaboración de chaflanes.

Para reparación de:

- Chaflanes.
- Cubiertas en tejas y láminas de fibrocemento, cubiertas en pizarra o teja de barro, cubiertas en acero galvanizado o aluminio.

Para sellos:

- De marquesinas, claraboyas, y elementos de cubiertas como ductos, tuberías y extractores, con movimientos moderados.
- Canales y bajantes de agua con movimientos moderados.
- Juntas de conexión como unión entre muro y placa.

Para chaflanes:

- En impermeabilizaciones con emulsiones, soluciones bituminosas y mantos asfálticos.
- Cubiertas de fibrocemento, mortero y concreto.
- Cubiertas de acero galvanizado y aluminio.
- Juntas entre mampostería y madera.

Nota: Si los elementos a unir presentan fuertes movimientos, consulte al Departamento Técnico Sika.

Ventajas

- Excelente adherencia sobre la mayoría de los soportes (metal, concreto, mortero, piedra, madera, vidrio, tejas de fibrocemento, zinc o aluminio).
- Flexibilidad moderada.
- Rápida y fácil aplicación a tope o traslapada.
- Impermeable al agua y al vapor de agua.
- Buena resistencia a los rayos ultravioleta.
- Se puede pintar.

Modo de Empleo

La superficie debe estar sana, seca y limpia, libre de grasa, aceite y polvo. El producto viene listo para usar.

Corte la cinta con tijeras a la longitud deseada, luego quite el papel protector de la cinta y colóquela sobre la superficie a sellar o reparar, presionando con la mano hasta que se haya fijado bien.

Finalmente alise la cinta usando un rodillo o un bloque de madera recubierto con un trapo, para que no se dañe el recubrimiento de aluminio.

El **Sika Multi-Seal** se puede pintar.

Datos Técnicos

Del revestimiento bituminoso

Densidad: aprox. 1,1 kg/l

Espesor: aprox. 2,0 mm

De la lámina de aluminio

Espesor: aprox. 0,06 mm

Color: verde, Blanco y Rojo

Características físicas

Temperatura de servicio: -20°C a 70°C

Precauciones

Los traslapes de **Sika Multi-Seal** deben tener mínimo 2,5 cm.

Las fisuras mayores a 3 mm se deben de rellenar previamente con un sellador asfáltico. (Se recomienda analizar primero el origen de las fisuras).

No exponga **Sika Multi-Seal** al tráfico vehicular o peatonal.

En soportes húmedos o con baja adherencia aplicar **Igol® Imprimante** antes de **Sika Multi-Seal**.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada rápidamente con agua y jabón. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año a temperatura máxima de 25°C. Después de este tiempo y/o a temperaturas más altas se dificulta el retiro del papel protector.



SikaBond® Construction Adhesive

Adhesivo elástico de poliuretano de curado rápido y alto desempeño.

Descripción

SikaBond® Construction Adhesive es un adhesivo elástico de alto desempeño, con base en poliuretano de curado rápido de un componente, con adherencia y elasticidad permanente.

Usos

Pegado elástico de:

- Cielos rasos, tejas y remate de cumbreras.
- Fachadas aparentes.
- Unión y fijación de paneles o láminas.
- Marcos de puertas y ventanas de Madera, metal o PVC.
- Zoclos.
- Accesorios de baño y fijación de enchapes.
- Pega de azulejos y cerámicos en pisos, techos y muros.
- Elementos y accesorios ligeros en la construcción.
- Pega elástica de traslapes de la Cinta Hypalón del **Sikadur-Combiflex**.

Sello de juntas en:

- Ductos de aire y sistemas de alto vacío.
- Contenedores, tanques y silos.
- Tanques de almacenamiento de agua con **Sikaflex Primer 429/202**
- Marcos de aluminio.

Ventajas

- Excelente adherencia en todos los materiales con base en cemento, cerámicas, vidrio, metal, madera, epóxicos, poliéster, resinas acrílicas y plásticos.
- Rápido curado.
- Resistencia a la intemperie, al envejecimiento y al agua.
- No se escurre en juntas verticales.
- No es corrosivo.
- Acepta recubrimiento de pintura base agua, aceite o caucho.
- Alta durabilidad.

Rendimiento

Un cartucho rinde para 3 metros lineales en una junta de 1 cm de ancho X 1 cm de profundidad.

Presentación

Cartucho de 300 ml, 12 Cartuchos por caja.

Datos Técnicos

Color: Gris

Densidad: 1,3 kg/l +/- 0,1

Temp. aplicación: 4°C a 38°

Rango temperatura de Servicio: -40°C a + 77°C

Seco al tacto (TT-S-00230C):

1-2 hrs (a 20°C y 50% humedad relativa)

Curado final: 5 a 8 días

Dureza shore A (ASTM D-2240):

45 +/- 5 (después de 21 días)

Elongación a la ruptura: 600% (después de 14 días)

Tensión a la rotura (ASTM D-412):

16 kg/cm² (después de 14 días)

Capacidad de movimiento: +/- 12.5 %

Recuperación elástica: >90%

Dimensión de la junta

Profundidad mínima: 8 mm

Profundidad máxima: 13 mm

Ancho máximo: 25 mm

Resistencia química

Buena resistencia a:

Agua

Ácidos ligeros

Álcalis ligeros

Aguas negras

Aceites minerales

Aceites vegetales

Combustibles

No resiste:

Solventes orgánicos

Diluyente para pintura

Ácidos fuertes

Álcalis fuertes

Consultar al departamento técnico para datos más específicos.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Las paredes de la junta deben estar sanas, secas, limpias, libre de polvo, aceite, grasa, o algún otro material que pueda impedir la adherencia del **SikaBond® Construction Adhesive**.

Métodos de limpieza:

Pulidora con disco abrasivo o carda.

Importante: Use **Sikaflex Primer 429/202** como imprimante en juntas cuya paredes estén húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies lisas para mejorar la adherencia con el sustrato.

Aplicación del producto:

SikaBond® Construction Adhesive viene listo para ser usado. Con ayuda de una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado. Perfore la punta del cartucho. Instale luego el cartucho en la Pistola de Calafateo Sika.

Aplicación como adhesivo:

Como adhesivo aplicar el producto en forma de puntos o cordones sobre la superficie preparada y colocar luego el elemento a adherir presionando fuertemente.

El espesor de la capa de adhesivo depende de la rugosidad de la superficie y puede variar entre 1 y 3 mm, evitar la incorporación de aire. En caso necesario se deben sujetar provisionalmente, para evitar que se escurran, los elementos a unir por ejemplo en paredes y techos.

Aplicación en juntas:

En juntas el factor forma debe ser 1:1 (ancho: profundidad) para juntas menores a 1 cm y 2:1 (ancho: profundo) en juntas de 1 a 2 cm. En caso de que la profundidad de la junta sea mayor que la recomendada, se debe colocar **SikaRod®** el cual adicionalmente aísla el fondo de la junta. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta.

Alise con una espátula o con el dedo, mojándolos previamente en agua jabón.

Remueva la cinta de enmascarar de los bordes de la junta inmediatamente cuando termino de alisar el producto. Las herramientas se limpian con **Sika® Limpiador** mientras el producto aún este fresco.

Precauciones

- » Al aplicar la masilla, evitar la inclusión de aire.
- » Protegerla de la acción del agua durante el curado.
- » No usar en juntas de grandes movimientos.
- » No es indicado su uso en superficies de polietileno, polipropileno o teflón.
- » Lave periódicamente las herramientas y el equipo con **Sika Limpiador**.
- » Preferiblemente use el contenido del cartucho el mismo día.
- » Cuando exista presión de agua permanente el **SikaBond® Construction Adhesive** solo actúa como sello auxiliar y la función de sello impermeable la asume la **Sika Banda PVC**.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikacryl®-S

Sellador acrílico para juntas y grietas.

Descripción

Sikacryl® -S, es un sellador plástico-elástico con base en dispersiones acrílicas, especialmente diseñado para juntas con bajo o sin movimiento en aplicaciones interiores y exteriores.

Usos

- Se utiliza como sellador de juntas de conexión o grietas con muy bajos movimientos, en interior y exterior, sobre materiales como concreto, mortero, fibrocemento, ladrillo, aluminio, vidrio, PVC rígido y madera.
- En juntas de conexión alrededor de ventanas, puertas, tuberías de PVC o domos.
- También se puede colocar como relleno en grietas interiores y exteriores (no puede estar permanentemente en inmersión de agua).

Ventajas

Sikacryl® -S ofrece los siguientes beneficios:

- Fácil de aplicar.
- Buena adherencia en materiales como concreto y madera.
- Capacidad de movimiento de 10%.
- Durable.
- Se puede pintar.

Datos del producto

Colores: Blanco

Presentación:

Cartucho de 300 ml, 12 cartuchos por caja

Base química: Dispersión acrílica de un componente

Densidad: 1,55 kg/lt (DIN 53 479)

Tiempo de secado al tacto:

20 minutos (+23°C / 50% h.r.)

Velocidad de curado:

2 mm / 24 horas (+23°C / 50% h.r.)

Capacidad de movimiento: 10% del ancho de la junta.

Temperatura de servicio: Entre -25°C y 70°C (seco)

Dureza Shore A: 22 +/- 6 (28 días, +23°C / 50% h.r.)

Detalles de aplicación

Calidad del sustrato

Debe estar Limpio, sano y seco, homogénea y libre de grasa, polvo y partículas sueltas.

Pintura, barniz, o alguna otra partícula mal adherida deberán ser retiradas.

Diseño de la Junta

El ancho de la junta deberá ser diseñado ajustándose a la capacidad de movimiento del sellador. En general el ancho mínimo de la junta debe ser de 10 mm y el máximo de 20 mm, en este caso el factor forma deberá ser siempre 2:1.

Ancho	10 mm	15 mm	20 mm
Profundidad	10 mm	8 mm	10 mm

Para juntas triangulares los costados deberán ser de 7 mm mínimo.

$$\text{Longitud de la junta (m)} = \frac{300 \text{ m}}{\text{Ancho de la junta (mm)} \times \text{prof. de la junta (mm)}}$$

$$\text{Litros/metro} = \frac{\text{Ancho de la junta (mm)} \times \text{prof. de la junta (mm)}}{1000 \text{ ml}}$$

Preparación del sustrato

Normalmente no se requiere la utilización de Primer, solo para los siguientes casos:

Para sustratos porosos como concreto, plaster o madera mezclar **Sikacryl -S** con agua (relación 1:1 ó 1:5) y úsese como primer si es necesario.

Sobre algunos plásticos y pinturas podría ser necesario hacer pruebas de adherencia. Acero y hierro deben ser protegidos con un primer anticorrosivo.

Condiciones de aplicación

Temperatura del sustrato: +5°C min. / +30°C Max.

Temperatura del aire: +5°C min. / +35°C Max.

Humedad del sustrato: Seco

Instrucciones de aplicación

Métodos de aplicación

Coloque el fondo de junta (**SikaRod**) a la profundidad requerida.

Inserte el cartucho en lapistola de calafateo y aplique el **Sikacryl® -S** en el interior de la junta asegurándose el completo llenado y contacto con las paredes de la junta.

Durante la aplicación asegúrese de que no quede aire atrapado dentro de la junta.

Se recomienda el uso de cinta adhesiva para enmascarar y cuidar de no manchar los bordes de la junta. Afine la superficie de la junta humedeciéndola con agua. Remueva la cinta adhesiva cuando el material aún esta fresco. El material fresco puede ser retirado con una toalla húmeda.

Limpieza de herramientas

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso.

Material curado y endurecido puede ser removido por medios mecánicos.

Limitaciones en la aplicación

Se recomiendan pruebas para evaluar la compatibilidad con pinturas.

Pueden ocurrir variaciones en el color debido a químicos, altas temperaturas o radiación UV. Estos cambios en el color no afectan el desempeño en el producto.

No se recomienda aplicar el producto si se esperan movimientos en la junta durante su curado.

No se use **Sikacryl® -S** como sellador de vidrio, en juntas de pisos, juntas sanitarias o en inmersión constante en agua.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/ curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original, en condiciones secas y protegido de la luz directa del sol a temperaturas entre +10°C y +25°C.



Sikadur® – Combiflex

Sistema de cinta elástica y adhesivo epóxico para el sello de juntas y grietas.

Descripción

Sistema de sello de juntas conformado por una cinta de Hypalon que se fija firmemente al sustrato con un adhesivo epóxico.

Usos

Para el sello de juntas de dilatación o expansión, grietas o fisuras en:

- Fachadas, cubiertas y sótanos.
- Túneles y galerías.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de potabilización de agua para consumo humano.
- Juntas en pasamuros alrededor de tuberías de concreto, acero o asbesto–cemento.
- Tanques, canales y piscinas.
- Incrustaciones de tuberías.
- Juntas entre elementos de diferentes coeficientes de dilatación.
- Reparación de obras de infraestructura hidráulica.

Ventajas

- Alta elasticidad.
- Excelente resistencia química, a la intemperie y al agua.
- Buen comportamiento a bajas temperaturas.
- Excelente adherencia del adhesivo epóxico a diversos materiales de construcción, además de ser insensible a la humedad.
- Puesta en servicio a las veinticuatro (24) horas de su instalación.
- El área de pega es de fácil acceso, facilitando con ello la preparación de la superficie, la aplicación y la futura inspección.
- Se puede aplicar en superficies verticales, horizontales y sobre cabeza.
- Sello efectivo en juntas de sección amplia y de gran movimiento longitudinal, transversal y perpendicular al eje de la junta.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

Soporte de concreto o mortero.

Realice una recuperación de la sección si existen huecos o fisuras en los bordes de la junta o grietas. Limpie la superficie de la junta en ambos lados (entre 5 a 9 cm a cada lado) La limpieza se debe hacer con Sant–blast, pulidora de copa o carda metálica.

Soporte metálico.

Elimine grasa, aceite, óxido, cascarilla de laminación, agua de condensación y otros materiales extraños. Limpie con Sant–blast hasta grado metal casi blanco según norma americana **SSPC–SP10**.

Activación de la cinta Hypalon.

Aplice **Sika Limpiador** por ambos lados y evite la contaminación de las superficies activadas.

Coloque cinta de enmascarar paralelamente en los bordes externos sobre la superficie donde se va a colocar el **Sikadur Combiflex**. En caso de fisuras, grietas o juntas estrechas, coloque la cinta de enmascarar sobre ellas para evitar que queden cubiertas con adhesivo. El borde de la junta debe estar achaflanado para evitar aristas que dañen la cinta de Hypalon.

Aplicación de la 1a. capa de Adhesivo Epóxico.

Prepare el adhesivo epóxico vertiendo completamente el Componente B sobre el Componente A. Mezcle con taladro a bajas revoluciones o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme. Aplique el adhesivo epóxico con espátula de madera o de caucho en la zona del soporte delimitada por la cinta de enmascarar y con 1–2 mm de espesor. No aplique esta capa sobre la junta, grieta o fisura. Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después.

Colocación de la cinta de Hypalon.

Presione moderadamente la cinta de Hypalon con rodillo metálico o de caucho sobre el adhesivo epóxico en estado fresco, de manera que rebose el adhesivo por los orificios de la cinta, teniendo la precaución de que ésta quede tensa o con fuelle uniforme de acuerdo con el diseño de la junta.

Aplicación 2a. capa de adhesivo.

Enmascare nuevamente con cinta y aplique otra capa de adhesivo epóxico de máximo 2 mm de espesor, una vez que la primera capa esté seca al tacto (aproximadamente 4 horas a 20°C). Si después de 8 horas de activada la cinta de Hypalon no se ha aplicado la segunda capa de adhesivo epóxico, es necesario reactivarla con **Sika Limpiador** y esperar mínimo 1/2 hora.

Protección.

Para proteger del ataque mecánico aplique una capa de **Sikaflex-1a** o de mortero sobre la cinta de Hypalon. Cuando el ataque sea muy fuerte se puede proteger la cinta con una lámina metálica.

Uniones.

Para hacer uniones de la cinta de Hypalon traslape como mínimo 3 cm. activando los bordes con **Sika Limpiador** y soldando con aire a 300°C.

Consumo

Adhesivo epóxico: aproximadamente 800 g/m lineal en las dos capas, en el espesor recomendado.

Datos del producto

Colores: Blanco

Presentación:

Cartucho de 300 ml, 12 cartuchos por caja

Base química: Dispersión acrílica de un componente

Densidad: 1,55 kg/lt (DIN 53 479)

Tiempo de secado al tacto:

20 minutos (+23°C / 50% h.r.)

Velocidad de curado:

2 mm / 24 horas (+23°C / 50% h.r.)

Capacidad de movimiento: 10% del ancho de la junta.

Temperatura de servicio: Entre -25°C y 70°C (seco)

Dureza Shore A: 22 +/- 6 (28 días, +23°C / 50% h.r.)

Datos Técnicos

Adhesivo Epóxico: Color gris

Relación de mezcla en peso: A:B=2:1

Vida útil de la mezcla a 20°C:

Aprox. 45 min. Dependiendo la temp.

Densidad a 20°C: Aprox. 1,7 kg/l.

Cinta de Hypalón:

Color gris

Cinta de 20 cm de ancho x 25 m largo

Densidad, cinta de 1 mm esp: 1,55 kg/m³

Resistencia a la tracción: 45 kg/cm²

Alargamiento a la rotura: 400%

Límites del sistema

Condiciones de la base: Temp. mínima 8°C

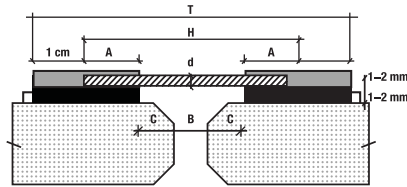
Edad mínima del concreto: 28 días.

Humedad relativa de aire: Máx. 95%

Temperatura de servicio:

Calor seco entre -20 y +60°C húmedo 40°C

Puesta en servicio a (20°C): 24 horas.



- Concreto**
- Primera capa (adhesivo epóxico)**
- Cinta Hypalon**
- Segunda capa (adhesivo epóxico)**
- Cinta guía**

- A Ancho mínimo de pegado de la cinta de hypalon sobre la 1ª capa de adhesivo epóxico.
- B Ancho de la junta o grieta.
- C Distancia entre en borde de la junta y el adhesivo (variable).
- H Ancho de la cinta Hypalon.
- T Total del sistema **Sikadur–Combiflex**.

Dimensiones en cm.

B	C	H (cm)	Min. A (cm)	Max. T (cm)
> 2	variable	10	4	12
2 a 5	variable	15	5	17
5 a 10	variable	20	5	22

Precauciones

El sistema **Sikadur–Combiflex** no debe exponerse a presiones constantes de agua sin una base de apoyo como lámina metálica.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Evite inhalar los vapores del adhesivo epóxico y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. Evite el contacto con la piel y use anteojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia durante 15 minutos y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.



Sikaflex® –1a

Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño.

Descripción

Sikaflex® –1a es un sellador elástico de alto desempeño, de un solo componente, con base en poliuretano, para el sello de juntas arquitectónicas o estructurales con fuertes movimientos.

Usos

Para sellar:

- Juntas en muros y techos compuestos por losas o elementos de concreto, madera, fibrocemento y vidrio.
- Juntas estructurales que se mueven debido a cambios de temperatura o de humedad, cargas dinámicas, asentamientos o viento.
- Juntas entre los más diversos materiales de construcción como: madera, concreto, mortero, asbesto-cemento, acero, aluminio y vidrio. La adherencia es menor sobre sustratos lisos (no porosos) por lo que se recomienda utilizar **Sikaflex Primer 429/202**.
- Juntas compuestas por materiales de diferente naturaleza, para compensar diferencias de módulo elástico y de coeficiente de dilatación.
- Juntas verticales y horizontales en albercas y tanques de agua potable con **Sikaflex Primer 429/202**.
- Juntas en tanques de almacenamiento en la industria de alimentos y bebidas con **Sikaflex Primer 429/202**.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Gran durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- No se escurre en juntas verticales.
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- Elasticidad permanente y alta resistencia al desgaste.
- Aprobado para estar en contacto con agua potable.
- Se puede pintar.
- Capacidad de movimiento del +/-25% del ancho promedio de la junta.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie y bordes de la junta deben estar sanos, limpios y secos, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada para lo cual, se debe rellenar el fondo de la junta con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta. Para cumplir con el factor forma,.

Importante

Use **Sikaflex Primer 429/202** como imprimante en juntas húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies lisas para mejorar la adherencia.

Aplique el **Sikaflex Primer 429/202** en los bordes de la junta y espere hasta que seque al tacto para aplicar el **Sikaflex® –1a**. A 25°C de 4 a 6 horas.

Aplicación del producto:

Sikaflex® –1a viene listo para ser usado. Con navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado, perforo la membrana de protección, instale el cartucho en la pistola de calafateo Sika. Rellene con el sellador la totalidad de la junta, procurando mantener la punta de la boquilla fuera de la junta durante la operación de sellado. Alise con una espátula o con el dedo mojándolos previamente en agua y jabón.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente y termine de alisar el producto.

Las herramientas se lavan con **Sika Limpiador** mientras el producto aún esté fresco.



Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikaflex®-1a** en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad rinde para 3,0 metros lineales.

Datos Técnicos

Colores: Blanco, gris, negro. Almendra

Densidad: 1,22 kg/l aprox.

Secado al tacto (TT-S-00230C): 4 a 6 horas.

Resistencia al desgarre (ASTM D-624): 9.0 kg/cm.

Deformación máxima admisible:

35% del ancho de la junta. Después de 21 días a 23°C

Tensión elongación máxima: 14 kg/cm² aprox.

Elongación a la ruptura (ASTM-D412): 550% aprox.

Dureza Shore A (*) (ASTM-D2240):

40 +/- 5 después de 21 días a 23°C

Capacidad de movimiento de la junta: +/- 25%

Factor forma de la junta:

Ancho = Hasta 10 mm Ancho: profundidad 1:1

Ancho = 10 a 25 mm Ancho: profundidad 2:1

Profundidad mínima (juntas con movimiento): 8 mm

Ancho máximo: 25 mm

Temperatura de aplicación: +5 a +35°C

Temperatura de servicio: -40 a +75°C

Precauciones

- » Utilice preferentemente todo el contenido del cartucho el mismo día.
- » **Sikaflex®-1a** debe dejarse curar por lo menos durante 7 días cuando se utilice para sellar juntas en inmersión.
- » En juntas con movimiento, aplique la masilla cuando la junta se encuentre en el punto medio del movimiento.
- » **Sikaflex®-1a** no debe aplicarse en profundidades menores de 12 mm o en juntas de más de 25 mm de ancho.
- » Evite en contacto con alcohol, detergentes, grasas u otros solventes durante su tiempo de curado.
- » Cuando se aplique el sellador evite dejar burbujas de aire atrapadas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikaflex® –Pro 3 WF

Sellador elástico de poliuretano con alta resistencia química.

Descripción

Sikaflex® –Pro 3 WF es un sellador elástico a base de poliuretano monocomponente y resistente a aguas residuales y gran número de agentes químicos, para sellado de todo tipo de juntas.

Ensayos:

- » Polymer Institute: Ensayo de resistencias a agentes químicos.
- » Süddeutsches Kunststoff-Zentrum: Ensayo para instalaciones de depuración de agua.
- » ISEGA Forschungs- und Untersuchungs: Ensayo para contacto con alimentos.

Usos

El **Sikaflex –Pro 3 WF** está indicado para el sellado de juntas en edificación y obra civil, en particular en casos de exposición a agentes químicos y en juntas horizontales sometidas al paso de vehículos.

Algunos de los sitios más frecuentes son:

- Gasolineras, hangares, etc
- Áreas de carga y descarga.
- Tanques de depuración y aireación de estaciones depuradoras de aguas residuales.
- Canales y Tuberías.
- Garage y Talleres.
- Áreas de fabricación y almacenamiento.
- Embaldosados de piedra natural.
- Túneles.

Ventajas

Sikaflex® –Pro 3 WF es un elastómero que tiene las siguientes ventajas:

- Monocomponente y listo para usar.
- Bajo módulo de elasticidad, es decir, gran deformabilidad.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales empleados en construcción.
- Curado final sin formación de burbujas.
- Superficie no pegajosa.

Presentación

Salchicha de 0.76 kg (585 ml)

Rendimiento

Un Salchicha de 585 ml rinde para 6.0 metros lineales de junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

Modo de Empleo

Preparación de la junta:

Los labios de la junta deben de estar sanos, compactos, limpios, secos y exentos de grasa o partículas sueltas, cemento, pintura y agentes hidrófugos.

La limpieza de los soportes porosos, como ladrillo, mortero o concreto deben realizarse mediante cepillado mecánico y eliminación de polvo mediante aire comprimido. Las superficies metálicas deben estar exentas de óxido y deben ser desengrasadas mediante **Sika Limpiador**, acetona o thinner.

Imprimación:

Use **Sikaflex Primer 429/202** como imprimante en juntas húmedas y en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies porosas. Aplique el **Sikaflex Primer 429/202** en los bordes de la junta y espere hasta que seque para aplicar el **Sikaflex® –Pro 3 WF**. A 25°C el tiempo de espera es de aproximadamente (4) horas.

La imprimación es sólo promotor de adherencia. No son sustitutos de la limpieza de las superficies, ni pueden mejorar su cohesión significativamente.

Fondo de Junta:

En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Colocación

La aplicación del **Sikaflex® –Pro 3 WF** se hará con pistola Avon (calafateo cerrada para salchichas), cuidando de no introducir aire en la masilla al momento de la aplicación. Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta mediante papel adhesivo, que se deberá retirar antes de que el sellador comience a polimerizar.



El alisado se puede realizar con una espátula humedecida con jabón o con el dedo índice húmedo de agua jabonosa.

Limpeza de Herramientas

Para eliminar los residuos de sellador fresco de las herramientas, utilizar **Sika Limpiador**. Una vez polimerizada sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.

Datos Técnicos

Color: Gris

Densidad: 1,3 kg/L

Formación de piel: < 2 horas (23°C y 50% h.r.)

Escurrimiento: No escurre

Velocidad de polimerización: aprox. 2 mm/día

Resistencia a tracción: Aprox. 0.6 N/mm² (6 kg/cm²)

Resistencia al desgarre: 8 kg/cm

Resistencia a presión de agua:
3 bar (sin protección adicional)

Dureza shore A: Aprox 35

Recuperación elástica: < 80 %

Temperatura de aplicación: entre +5°C y +40 °C

Temperatura de servicio: entre –40 °C y + 80 °C

Max. Movimiento admisible: 20 % del ancho de la junta

Ancho de junta:

Mínima: 8 mm

Máxima: 30 mm

Factor forma (a/p):

a < 12 mm a/p 1:1

12 < a < 30 mm a/p 2:1

Precauciones

Las condiciones medioambientales (agentes químicos, altas temperaturas, radiaciones UV) pueden alterar ligeramente la tonalidad del **Sikaflex® –Pro 3 WF**, sin que esto influya en las propiedades mecánicas del producto.

El **Sikaflex® –Pro 3 WF** puede ser cubierto por pintura, si bien, por regla general esto no es aconsejable, ya que en caso de movimiento en la junta, se producirá una fisuración antiestética en la pintura.

A 20 °C las características mecánicas y químicas se consiguen a los 14 días de aplicada la masilla. La exposición química o movimientos de más del 10% se deben evitar durante el curado.

Las juntas selladas se deben proteger del agua durante al menos 4 horas después de aplicada la masilla.

Durante la aplicación de la masilla se debe evitar la inclusión de aire y el contacto con solventes.

Las juntas de más de 25 mm deben ser aplicadas en tres fases, aplicándose el **Sikaflex® Pro 3 WF** sobre cada uno de los labios y un último cordón central sobre el que se realizará el alisado.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

ENSAYOS DEL SIKAFLEX PRO 3 WF TRAS 72 HORAS DE INMERSIÓN PERMANENTE

Líquido de ensayo	Composición	Modulo de elasticidad (180%) (Mpa)	Descripción de los cambios	Validez para el sellado
Petroleo (DIN 51600 y EN 228)	47.5 Vol. % Tolueno 30.4 Vol. % Isocianato 17.1 Vol. % n-heptano 3.0 Vol. % Metanol 2.0 Vol. % Tert-butanol	0.35	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado	Sellador seco (+)
Fuel–Oil (DIN 51603 parte 1) Diesel (DIN 51601)		0.28	ok	+
Benzeno y Mezclas de Benzeno	20 Vol. % Benzeno 30 Vol. % Tolueno 30 Vol. % Xileno 10 Vol. % Metilnaftaleno	0.27	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado	Sellador seco (+)
Alcoholes mono– y polyfuncionales, Glicol.Eter	48 Vol. % Metanol 48 Vol. % Isopropanol 4 Vol. % Agua	0.20	Sellador hinchado	– (+24 h)
Hidrocarburos halogenados	Tricloroetileno	0.26	Grandes Fisuras	– (+24 h)
Esteres y acetonas	50 Vol. % Acetato de etilo 48 Vol. % Metil–isobu–tilcetona	0.23	ok	+
Aldehidos alifáticos	35–40 Vol. % Solución de formaldehído en agua	0.43	ok	+
Soluciones de ácidos orgánicos en agua	10 Vol. % ácido acético en agua	0.34	Superficie con piel de cocodrilo	+
Ácidos minerales (>20%)	Acido sulfúrico (20 %)	0.45		+
Álcalis inorgánicos	Solución de hidróxido sódico (20%) en agua	0.49	ok	+
Soluciones de sales inorgánicas no oxidantes	Solución de cloruro sódico (20%) en agua	0.45	ok	+
Aminas	35 Vol. % Trietano/amina 30 Vol. % n–butilamina 35 Vol. % n–dimetilnilina	0.43	ok	+
Soluciones de Sustancias orgánicas reactivas en agua	3 Vol. % Protectol KLC 2 Vol. % Marlofen NP 9.5 95 Vol. % Agua	0.43	ok	+
Soluciones de sustancias orgánicas reactivas en agua	3 Vol. % Texapon N 28 2 Vol. % Marlipal 013/80 95 Vol. % Agua	0.39	ok	+



Sikaflex® AT-Connection

Sellador elástico universal de alto desempeño.

Descripción

Sikaflex® AT-Connection es un sellador elástico con base en la nueva tecnología de poliuretano híbrido STP (Silane Terminated Polymers) de un componente, cura con la humedad del ambiente. Diseñado para el sello de juntas de conexión sobre sustratos porosos y no porosos. Excelente resistencia al intemperismo y alta exposición a rayos UV. No tiene olor y es libre de solventes.

Usos

- **Sikaflex® AT-Connection** cumple con los requerimientos para todo tipo de juntas de unión en puertas, ventanas, balcones, fachadas, cubiertas metálicas y muchas otras juntas en la construcción.

Ventajas

- Cumple con ISO 11600 F, Clase 25 HM
- Capacidad de movimiento 25%
- Baja tensión al sustrato
- La mas alta resistencia a rayos UV, estabilidad de color y resistencia al envejecimiento
- Excelente trabajabilidad (baja fuerza de extrusión, perfecto alisamiento)

- Fácil aplicación
- Excelente adherencia a sustratos porosos y no porosos incluyendo Vinyl y PVC.
- No se requiere primer en muchos sustratos
- Se puede pintar
- Libre de solventes
- Libre de silicón

Ensayos

Aprobaciones / Normas

- ISO 11600 Group F, class 25 HM / 20 LM SKZ Würzburg
- SNJF
- ASTM C-920, Type S, Grade NS, Class 25, use NT, G, A & M.

Información del Producto

Color:

Presentación de cartucho en color blanco

Presentación de salchicha en color blanco y gris

Presentación:

Cartuchos de 0.387 kg (287 ml), 12 Cartuchos por caja
Salchicha de 0.77 kg (570 ml), 20 salchichas por caja.

Datos Técnicos

Base Química	Un componente, STP (Silane Terminated Polymers) Tecnología de Poliuretano Híbrido, curado con humedad del ambiente.	
Densidad	1.35 kg/lit aprox.	DIN 53 479
Secado al tacto	60 minutos aprox (+23°C / 50% Humedad relativa)	
Velocidad de curado	>2 mm / 24 hr (+23°C / 50% Humedad relativa)	
Capacidad de movimiento	25% HM y 20% LM	
Dimensiones de la junta	Ancho mínimo 10 mm / Ancho máximo 3.5 cm.	
Descuelgue	0 mm, muy buena	DIN EN ISO 7390
Temperatura de servicio	-40°C a +70°C	

Propiedades físicas y Mecánicas

Resistencia al desgarre	4.5 N/mm ² (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 515
Dureza Shore A	25 después de 28 días (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 505
Modulo Elastico	0.4 N/mm ² al 100% de Elongación (+23°C)	DIN EN ISO 8340
Elongación a la ruptura	450% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 504
Recuperación elástica	> 70% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN EN ISO 7389 B

Información del Sistema

Rendimiento

Un (1) cartucho de 300 ml rinde 3 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Una (1) salchicha de 600 ml rinde 6 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellador. En general, el ancho de junta esta comprendido entre 10–35 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1.

El ancho mínimo de la junta es de 1 cm.

Fondo de junta

Se debe utilizar solo fondos de junta con base en espuma de polietileno de célula cerrada del tipo **SikaRod**.

Calidad del soporte

Limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Deben eliminarse lechadas y pinturas.

Modo de Empleo

Temperatura del Soporte	+5°C / + 40°C
Temperatura ambiente	+5°C / + 40°C
Humedad del sustrato	Seco

Preparación de la superficie:

Limpie la superficie.

Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, se utiliza cuando el sellador va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Importante

Use **Sikaflex Primer 429/202** como imprimante en juntas húmedas. Aplíquelo en los bordes de la junta y espere de 4 a 6 horas para aplicar el **Sikaflex® AT-Connection**. A 25°C como mínimo 4 (cuatro) horas.

Aplicación:

Con un punzón penetre en la parte superior del tubo, enrosque la boquilla en el tubo y corte la boquilla en el diámetro adecuado. Coloque el cartucho en la pistola de calafateo y aplique el **Sikaflex® AT-Connection** penetrando la boquilla hasta el fondo de la junta, continúe con un flujo constante evitando la penetración de aire y la formación de burbujas. Para afinar la junta utilice una espátula o una cuchara humedecida en agua jabonosa, procurando obtener una superficie cóncava, con lo cual evita que al ser sometida la junta a presión el sellador sobresalga.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente después de afinar la junta, las herramientas se lavan con **Sika® Limpiador** mientras el producto este fresco, de no ser así utilice medios mecánicos.



Precauciones

La profundidad máxima de la junta debe ser de 18 mm y la mínima de 8 mm. No aplicar sobre curadores o selladores de silicona. Evitar el contacto con alcohol o solventes durante el curado. No aplicar en presencia de humedad o vapores en la superficie a tratar pues se pueden presentar burbujas. Evite atrapar aire en el momento de la aplicación. Permita suficiente exposición al aire para un correcto curado. El correcto desempeño del **Sikaflex® AT-Connection** depende de un correcto diseño de la junta y de una adecuada aplicación. Sobre superficies debidamente tratadas y selladas tolera movimientos de $\pm 25\%$.

No se aplique el **Sikaflex® AT-Connection** en inmersión en agua.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Sikaflex® AT –Facade

Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos.

Descripción

Sikaflex® AT Facade es sellador elástico con base en la nueva tecnología de poliuretano híbrido STP (Silane Terminated Polymers) de un componente, cura con la humedad del ambiente. Diseñado para el sello de juntas con fuertes movimientos sobre sustratos porosos y no porosos. Excelente resistencia al intemperismo y alta exposición a rayos UV.

Usos

- **Sikaflex® AT–Facade** se utiliza para el sellado de juntas de con fuertes movimiento entre materiales similares o diferentes como concreto, acero, metal, vidrio, ladrillo, PVC, policarbonato, etc.

Ventajas

- Cumple con ISO 11600 F, Clase 25 LM
- Capacidad de movimiento 50%
- Baja tensión al sustrato
- La mas alta resistencia a rayos UV, estabilidad de color y resistencia al envejecimiento
- Excelente trabajabilidad (baja fuerza de extrusión, perfecto alisamiento)

- Fácil aplicación
- Excelente adherencia a sustratos porosos y no porosos
- No se requiere primer en muchos sustratos
- Se puede pintar
- Libre de solventes
- Libre de silicón

Ensayos

Aprobaciones / Normas

- DIN 18540 F, SKZ Würzburg
- ISO 11600 Group F, class 25 LM
- SNJF
- ASTM

Información del Producto

Color: Gris

Presentación:

Cartuchos de 0.39 kg (300 ml), 12 Cartuchos por caja.
Salchicha de 0.77 kg (592 ml), 20 salchichas por caja.

Datos Técnicos

Base Química	Un componente, STP (Silane Terminated Polymers) Tecnología de Poliuretano Híbrido, curado con humedad del ambiente	
Densidad	1.3 kg/lit aprox.	DIN 53 479
Secado al tacto	80 minutos aprox (+23°C / 50% Humedad relativa)	
Velocidad de curado	3 mm / 24 hr (+23°C / 50% Humedad relativa)	
Capacidad de movimiento	50% LM	
Dimensiones de la junta	Ancho mínimo 10 mm / Ancho máximo 40 mm	
Descuelgue	0 mm, muy buena	DIN EN ISO 7390
Temperatura de servicio	-40°C a +70°C	

Propiedades físicas y Mecánicas

Resistencia al desgarre	5.5 N/mm ² (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 515
Dureza Shore A	25 después de 28 días (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 505
Modulo Elastico	0.3 N/mm ² al 100% de Elongación (+23°C) 0.5 N/mm ² al 100% de elongación (-20°C)	DIN EN ISO 8340)
Elongación a la ruptura	550% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN 53 504
Recuperación elástica	> 80% (+23°C / 50% Humedad relativa)	DIN EN ISO 7389 B

Información del Sistema

Rendimiento

Un (1) cartucho de 300 ml rinde 3 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Un cartucho de 600 ml rinde 6 m en junta de 1 cm x 1 cm.

Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellador. En general, el ancho de junta esta comprendido entre 10–40 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1.

Dimensiones estándar para soportes cementosos según DIN 18 540 / tabla 3:

Distancia entre juntas	2 m	2 – 3.5 m	3.5 – 5 m	5 – 6.5 m	6.5 – 8 m
Ancho de diseño de la junta	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Ancho mínimo de la junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de la junta	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Fondo de junta

Se debe utilizar solo fondos de junta con base en espuma de polietileno de celda cerrada del tipo **SikaRod**.

Calidad del soporte

Limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Deben eliminarse lechadas y pinturas.

Modo de Empleo

Temperatura del Soporte	+5°C / + 40°C
Temperatura ambiente	+5°C / + 40°C
Humedad del sustrato	Seco

Preparación de la superficie:

Limpie la superficie.

Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.

Imprimación

En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, se utiliza cuando el tipo de soporte lo requiera.

Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.

Importante

Use **Sikaflex Primer 429/202** Gel como imprimante. Aplique el **Sikaflex Primer 429/202** Gel en los bordes de la junta y espere hasta que seque para aplicar el **Sikaflex® AT–Facade**. A 25°C como mínimo 8 (ocho) horas.

Aplicación:

Con un punzón penetre en la parte superior del tubo, enrosque la boquilla en el tubo y corte la boquilla en el diámetro adecuado. Coloque el cartucho en la pistola de calafateo y aplique el **Sikaflex® AT–Facade** penetrando la boquilla hasta el fondo de la junta, continúe con un flujo constante evitando la penetración de aire y la formación de burbujas. Para afinar la junta utilice una espátula o una cuchara humedecida en agua jabonosa, procurando obtener una superficie cóncava, con lo cual evita que al ser sometida la junta a presión el sellador sobresalga.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente después de afinar la junta, las herramientas se lavan con **Sika® Limpiador** mientras el producto este fresco, de no ser así utilice medios mecánicos.

Precauciones

La profundidad máxima de la junta debe ser de 20 mm y la mínima de 8 mm. No aplicar sobre curadores o selladores de silicona. Evitar el contacto con alcohol o solventes durante el curado. No aplicar en presencia de humedad o vapores en la superficie a tratar pues se pueden presentar burbujas. Evite atrapar aire en el momento de la aplicación. Permita suficiente exposición al aire para un correcto curado. El correcto desempeño del **Sikaflex® AT–Facade** depende de un correcto diseño de la junta y de una adecuada aplicación. Sobre superficies debidamente tratadas y selladas tolera movimientos de +- 50%.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikaflex® Construction Sealant

Sellador elástico de poliuretano de uso general.

Descripción

Sikaflex® Construction Sealant es un sellador elástico para juntas, con base en poliuretano de un componente que cura con la humedad del ambiente, tixotrópico (no escurre) de uso general.

Usos

Para sellar:

- Juntas en cubiertas compuestas por losas o elementos prefabricados de concreto, madera, fibrocemento y vidrio.
- Juntas entre elementos prefabricados de fachadas con movimiento moderado.
- Juntas estructurales que se mueven moderadamente debido a cambios de temperatura o de humedad, cargas dinámicas o viento.
- Juntas entre los más diversos materiales de construcción, asbesto-cemento, madera, vidrio, acero o aluminio que presentan movimientos moderados. La adherencia es menor sobre sustratos lisos (no porosos) por lo que se recomienda utilizar **Sikaflex Primer 429/202**.
- Juntas compuestas por materiales de diferente naturaleza, para compensar diferencias de módulo elástico y de coeficiente de dilatación.
- Juntas verticales y horizontales en albercas y tanques de agua potable.
- Juntas en tanques de almacenamiento en la industria de alimentos y bebidas.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Buena durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- No se escurre en juntas verticales.
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- Elasticidad permanente y alta resistencia al desgaste.
- Capacidad de movimiento del +/-20% del ancho promedio de la junta.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), evitando contaminación con aceite o grasa.

En juntas con movimiento, aisle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Importante:

Use **Sikaflex Primer 429/202** como imprimante en juntas húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies lisas para mejorar la adherencia. Aplique el **Sikaflex Primer 429/202** en los bordes de la junta y espere hasta seque al tacto (entre 4 a 6 horas) para aplicar el **Sikaflex® -Construction Sealant** a 25°.

Aplicación del Producto:

Sikaflex® -Construction Sealant viene listo para ser usado. Con navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado, perfore la membrana de protección, instale luego el cartucho en la pistola de calafateo Sika. Rellene con el sellador la totalidad de la junta, procurando mantener la punta de la boquilla fuera de la junta durante la operación de sellado. Alise con una espátula o con el dedo mojándolos previamente en agua y jabón.

Remueva la cinta de enmascarar inmediatamente y termine de alisar el producto.

Las herramientas se lavan con **Sika Limpiador** mientras el producto aún esté fresco.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikaflex® –Construction Sealant** en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales.

Datos Técnicos

Colores:	Blanco y gris
Densidad:	1,22 kg/L aprox.
Secado al tacto:	4 horas
Deformación máxima admisible(*):	25% del ancho de la junta.
Elongación a la ruptura (ASTM–D412*):	400% aprox.
Factor forma de la junta:	Ancho: profundidad Hasta 10 mm 1 : 1 10 a 25 mm 2 : 1
Profundidad mínima (juntas con movimiento):	8 mm
Ancho máximo:	25 mm
Temperatura de aplicación:	+5 a +35°C
Temperatura de servicio:	–40 a +75°C

Precauciones

Utilice preferentemente todo el contenido del cartucho el mismo día.

Sikaflex® –Construction Sealant debe dejarse curar por lo menos durante 8 días cuando se utilice para sellar juntas en inmersión.

En juntas con movimiento, aplique la masilla cuando la junta se encuentre en el punto medio del movimiento.

Sikaflex® –Construction Sealant no debe aplicarse en espesores mayores de 12 mm o en juntas de más de 25 mm de ancho.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikasil® –AC

Sellador elástico con base en silicón de curado acético.

Descripción

Sikasil® –AC es un sellador elástico mono componente con base en silicón, de curado acético.

Usos

Sikasil® –AC es un producto especialmente diseñado para el sello elástico e impermeable de juntas y uniones entre:

- Vidrios, cristales y aluminio.
- Sello en acuarios
- Materiales no oxidables o atacables por ácidos

Ventajas

- **Sikasil® –AC** tiene un curado de tipo acético, por lo que se puede colocar solamente en superficies lisas (no porosas).
- Mono componente listo para su empleo.
- Elasticidad permanente.
- No escurre.
- Buen comportamiento en un rango amplio de temperaturas.
- Buena resistencia a la intemperie y a los rayos UV.
- Excelente adherencia en vidrio y aluminio.

Aplicación del producto

En juntas con movimiento, aísle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Para su aplicación se perfora el cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma de diagonal y al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar.

El cartucho listo se coloca en la pistola de calafateo. El sellado debe hacerse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando introducir aire.

Para el retacado y alisado del sellador se puede hacer con el dedo humedecido con agua jabonosa.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikasil® AC** en junta triangular de 1.0 cm de ancho x 1.0 cm de profundidad rinde para 6.0 metros lineales aprox.

Datos Técnicos

Color:	Transparente
Densidad:	0.98 kg/lt aprox.
Dureza Shore A:	20 aprox.
Temperatura de aplicación:	de -20 °C a + 40 °C
Temperatura de Servicio:	de -40 °C a +150 °C
Velocidad de Polimerización (23°C y 50% h.r.):	aprox 1.5 mm / 24 horas
Secado al tacto (23°C y 50% h.r.):	25 minutos aprox.
Resistencia a la tracción:	0.6 Mpa. aprox.
Capacidad de Movimiento:	+/- 20%
Elongación a la ruptura:	250%
Modulo de elasticidad:	Aprox. 4 kg/cm ²
Condiciones de almacenamiento:	En lugar fresco a temp. inferior a 25°C
Presentación:	Cartucho de 300 ml. y Tubo Colapsible de 70 ml

Precauciones

- » No contiene fungicida.
- » No utilizar sobre soportes cementosos. En estos casos aplicar un sellador elástico con base en poliuretano **Sikaflex®**.
- » No utilizar sobre vidrios sensibles o metales fácilmente oxidables, ni sobre mármol.
- » La silicona **Sikasil® –AC** no puede ser pintada.
- » En inmersión permanente se debe aplicar solamente sobre elementos de vidrio ó vitrificados.
- » No usar sobre materiales asfálticos, goma, cloropreno o sobre materiales que puedan desprender aceites, disolventes, etc.
- » No se recomienda estar en contacto con alimentos.
- » Durante su curado desprende pequeñas cantidades de ácido acético que puede irritar piel y ojos, por lo que se debe utilizar en lugares bien ventilados.
- » Mantener fuera del alcance de los niños.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikasil® –C

Sellador elástico de silicona neutra con fungicida.

Descripción

Sikasil® –C es un sellador elástico mono componente con base en Silicón, de curado neutro. Contiene agentes fungicidas que evitan la formación de moho y hongos.

Usos

Sikasil® –C es un producto especialmente diseñado para el sello elástico e impermeable de juntas y uniones entre vidrios, policarbonatos, cancelos, concreto, muebles y accesorios en exteriores y zonas húmedas, ya que contiene fungicida.

Ventajas

Sikasil® –C tiene un curado de tipo neutro, por lo que se puede colocar en contacto con concreto o mortero, contiene agentes fungicidas, es mono componente y se presenta listo para su empleo. Excelente adherencia sobre POLICARBONATO.

- Excelente adherencia sobre superficies de vidrio, metal y mortero o concreto.
- Con poco olor.
- Fácil de aplicar, listo para su empleo.
- Resistente al intemperismo y a los rayos UV.
- Sistema de curado neutro, curado rápido.
- Excelente recuperación elástica.
- No es corrosivo.
- Excelente adherencia sobre superficies porosas y no porosas.
- No escurre en juntas verticales ni por altas temperaturas.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie y bordes de la junta deben estar sanas, limpias y secas, libres de aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

Métodos de limpieza

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta por medios mecánicos adecuados (disco abrasivo o carda metálica), eliminando contaminantes como aceite o grasa.

Importante:

No es necesario imprimir sobre vidrio, materiales cerámicos, metales esmaltados, aluminio, concreto o policarbonato.

Realizar una limpieza con **Sika Limpiador** sobre acero cromado, resinas epóxicas, poliuretano, poliéster, PVC rígido, vidrio, acrílico, aluminio, acero inoxidable o acero galvanizado.

Aplicación del producto

En juntas con movimiento, aísle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod®** del diámetro adecuado.

Para su aplicación se perfora el cartucho y se enrosca la boquilla que se cortará en forma de diagonal y al tamaño deseado, según las dimensiones del cordón que se vaya a colocar.

El cartucho listo se coloca en la pistola de calafateo. El sellado debe hacerse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando introducir aire.

Para el alisado del sellador se puede hacer con el dedo humedecido con agua jabonosa.

Limpieza de Herramientas

Se deberán limpiar inmediatamente después de su empleo con **Sika Limpiador**.

Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikasil® –C** en junta de 1.0 cm de ancho x 1.0 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales aprox.

Datos Técnicos	
Color:	Transparente
Densidad:	1.01 kg/lt aprox.
Dureza Shore A:	18 aprox.
Temperatura de aplicación:	de -20 °C a + 40 °C
Temperatura de Servicio:	de -40 °C a +150 °C
Velocidad de Polimerización (23°C y 50% h.r.):	aprox 2.0 mm / 24 horas
Secado al tacto (23°C y 50% h.r.):	15 minutos aprox.
Resistencia a la tracción:	0.5 Mpa. aprox.
Resistencia al desgarre:	4.0 N/mm
Capacidad de Movimiento:	+/- 25%
Elongación a la ruptura:	250%
Modulo de elasticidad:	0.34 Mpa
Condiciones de almacenamiento:	En lugar fresco a temperatura inferior a 25°C
Presentación:	Cartucho de 300 ml. y Tubo colapsible de 300 ml

Precauciones

- » **Sikasil® –C** durante su curado (aprox 4 días) desprende pequeñas cantidades de vapores nocivos, por ello es necesario evitar su inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones y también se debe evitar el contacto del sellador fresco con los ojos o mucosas, puede causar irritaciones.
- » No se recomienda colocarlo en contacto con asfalto, caucho o en materiales que tienen aceites, plásticos o solventes.
- » **Sikasil® –C** no es recomendable para su uso en juntas sumergidas ni en juntas que tengan que soportar grandes movimientos.
- » No se recomienda para pegado estructural de vidrios.
- » Las juntas selladas con Sikasil® –C no pueden ser pintadas.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



SikaSwell®-A

Perfil hidroexpansivos, para el sellado de junta

Descripción del Producto

Perfil que expande al contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua.

Usos

Para sellar:

- Juntas de construcción.
- Orificios en los muros y losas por la colocación de tubos o trabajos de acero.
- Juntas de concreto prefabricado.
- Juntas de concreto en canales.
- Todo tipo de inclusiones en concreto.

Ventajas

- Expande y sella las juntas al estar en contacto con el agua.
- Se puede aplicar sobre diferentes sustratos (se recomienda hacer pruebas previas a la aplicación).
- Expande para sellar huecos y grietas.
- Resistente al agua y varias sustancias químicas.
- No requiere tiempo de endurecimiento.
- No requiere soldadura.
- Se adapta a múltiples formas.
- Fácil de aplicar.
- Cumple con las siguientes normas:
 - MPA NRW: P-22_MPANRW-3918- Norma alemana para juntas de concreto (18.11.04).
 - WISSBAU: 2002-094- Prueba de funcionalidad para la aplicación en juntas de concreto (20.06.04).
 - MPA NRW: Prueba de materiales y propiedades de expansión (31.07.03).
 - FH Aachen: Largo tiempo de estabilidad mecánica (11.09.93)

Modo de Empleo

Calidad de la superficie:

La superficie debe estar sana, limpia, seca y libre de contaminantes que puedan afectar el desempeño del producto.

Preparación de la superficie:

Todas las partículas sueltas, restos de desmoldantes, partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, ya sea mecánicos o manuales.

En superficies extremadamente rugosas se tienden a producir fugas, por lo tanto, se recomienda nivelar el concreto recién colado donde se vaya a colocar el perfil.

Aplicación del perfil:

Lijar la superficie ya que todas las partículas sueltas afectan negativamente la adherencia del perfil.

Cortar le **SikaSwell®-A** a la longitud requerida.

Aplicar **SikaBond® Construction Sealant** o **SikaSwell® S-2** para adherir el perfil donde se va aplicar.

Presionar el perfil de **SikaSwell®-A** sobre cualquiera de los dos productos antes mencionado para la adherencia. Es importante que este quede totalmente unido a la superficie.

Los perfiles de **SikaSwell®-A** deben estar colocados al menos a 8 cm de los extremos del concreto.

Notas:

- » Proteger el **SikaSwell®-A** del agua antes de colocar el concreto.
- » Es importante conseguir una unión continua entre el perfil **SikaSwell®-A** y la superficie.
- » Durante la colocación del concreto compactar bien alrededor del **SikaSwell®-A**
- » El **SikaSwell®-A** necesita un concreto denso sin huecos ni nidos de grava.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika® Limpiador**.



Presentación

El **SikaSwell® -A 2005** es un rollo con las siguientes dimensiones:

Tipo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)
2005	20	5	20

Rendimiento

19 a 20 metros lineales dependiendo al cantidad de cortes y traslapes.

Datos Técnicos

Apariencia / color:

Perfil acrílico que expande al contacto con el agua color rojo.

Cambio de volumen:

% Expansión	Agua potable	Agua con 5% pH
A 1 días	50%	50%
A 7 días	150%	100%
A 14 días	200%	130%
A 21 días	250%	150%

Presión de sellado:

Menor o igual 16 bares después de 3 días sumergido en agua potable.

Precauciones

- » Los perfiles **SikaSwell®-A** expanden en contacto con agua. Esto no sucede inmediatamente, sino que suele realizarse después de varias horas. No obstante es aconsejable no dejar los perfiles **SikaSwell®-A** al aire libre o expuestos al agua de lluvia. (Max. 24 horas mientras se da salida al agua).
- » No utilice **SikaSwell®-A** Perfiles para juntas con movimiento.
- » Si el nivel del agua se incrementa repentinamente la impermeabilidad de las juntas solo se logra cuando los perfiles **SikaSwell®-A** se han hinchado.
- » En un estado totalmente seco los perfiles **SikaSwell®-A** se reducen a sus dimensiones originales, pero expanden de nuevo en contacto con el agua.

- » No utilice los perfiles **SikaSwell®-A** para el sellado contra presiones de agua superiores a 2 bar debido a la limitada distancia de sellado.
- » Si los perfiles **SikaSwell®-A** se fijan alrededor de tubos de diámetro pequeño use una fijación adicional mecánica como un alambre de sujeción o manguito.
- » Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.
- » Tener en cuenta que, como resultado de regulaciones locales específicas, el funcionamiento de los productos pueden variar de país a país.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses a partir de su fecha de fabricación, en su envase original bien cerrado y no deteriorado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



SikaSwell®S-2

Sellador hidroexpansivos

Descripción del Producto

Masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua.

Usos

Se utiliza para el sellado impermeable de juntas en estructuras y fijación del perfil **SikaSwell®-A**.

Para sellar:

- Juntas de construcción.
- Orificios (pasatubos) en los muros y losas por la colocación de tubos o trabajos de acero.
- Juntas de concreto prefabricado.
- Juntas de concreto en canales.
- Todo tipo de inclusiones en concreto.
- Alrededor de todo tipo de juntas de trabajo.
- Juntas de construcción de tubos de cableado.

Para Fijar:

- Perfiles de **SikaSwell®-A**

Ventajas

- Expande y sella las juntas al estar en contacto con el agua.
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes.
- El agua de mezcla del mortero/concreto no le daña durante el curado.
- Bajo coste en su puesta en obra.
- Resistente al contacto permanente con agua.
- Se adapta y se fija a soportes irregulares.
- Se puede aplicar sobre diferentes sustratos (se recomienda hacer pruebas previas a la aplicación).
- Expande para sellar huecos y grietas.
- No requiere de traslapes ni soldaduras.
- Se adapta a múltiples formas.
- Fácil de aplicar.

Modo de Empleo

Calidad de la superficie:

La superficie debe estar sana, limpia, seca y libre de contaminantes que puedan afectar el desempeño del producto.

Preparación de la superficie:

Todas las partículas sueltas, restos de desmoldantes, partes mal adheridas, lechada y restos de pintura se deberán eliminar por medios adecuados, ya sea mecánicos o manuales.

Para la fijación de perfiles de SikaSwell®-A:

Aplicar el **SikaSwell® S-2** (mediante una boquilla triangular de aproximadamente 5 mm de sección) sobre la superficie ya preparada. Para soportes más irregulares, el cordón se ajustará de acuerdo a las necesidades.

El perfil hidroexpansivo **SikaSwell®-A** se debe apretar firmemente sobre la masilla fresca **SikaSwell® S-2**. Dejar curar la masilla durante 2-3 horas antes de colocar el concreto.

Consultar la Hoja de Datos Técnicos del producto mencionado.

Como masilla para sello en juntas de construcción:

Usar una boquilla triangular o realizar un corte de manera que el producto quede extrusionado con esta forma, aplicar el **SikaSwell® S-2** de acuerdo con la siguiente tabla:

Espesor de la estructura	Tamaño de la sección triangular	*Rendimiento teórico del cartucho de 300 ml
< 30 cm	15 mm	3.1 m
30-50 cm	20 mm	1.8 m



*El rendimiento real puede ser más bajo que el teórico dependiendo de las condiciones del trabajo.

Siempre se debe colocar **SikaSwell® S-2** en el centro de la sección del concreto.

El espesor mínimo de concreto recomendable a ambos lados del cordón de **SikaSwell® S-2** es de 10 cm si se trata de concreto armado y de 15 cm en concreto en masa. Si la colocación del concreto se realiza desde una altura inferior a 50 cm, esperar 2-3 horas. Si la colocación del concreto es desde alturas superiores a 50 cm, se debe dejar endurecer al menos 2 días.

Durante el colado, se deberá compactar bien alrededor del **SikaSwell® S-2** para que este no tenga coqueas o huecos.

Proteger el **SikaSwell® S-2** del agua antes de colocar el concreto.

Es importante conseguir una unión continua entre el perfil **SikaSwell® S-2** y la superficie.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Presentación

Cartucho de 300 ml.

Rendimiento

De 1.8 a 3.1 metros lineales por cartucho de 300 ml dependiendo al sustrato.

Datos Técnicos

Composición química / color: Masilla de poliuretano de un componente que cura con la humedad color roja.

Densidad: Aprox. 1.33 kg/L (+23°C)

Formación de piel: Aprox. 2 horas (+23°C / 50% h.r.)

Velocidad de polimerización:

Después de 1 día: aprox. 2.0 mm (+23°C / 50% h.r.)

Después de 10 días: aprox. 10.0 mm (+23°C / 50% h.r.)

Cambio de volumen:

% Expansión	A 1 días	A 7 días
Agua potable	< 25%	>100%

Las propiedades de expansión se pueden retrasar o reducir en agua salada.

Dureza Shore A:

Hinchado (7 días en agua potable): > 10

Sin hinchar (7 días: 23°C / 50% h.r.): 40-60

Temperatura de la superficie:

+5°C min / +35°C max.

Temperatura ambiente:

+5°C min / +35°C max.

Humedad de la superficie:

El soporte no debe estar saturado, como máximo tendrá humedad mate.

Instrucciones de Aplicación

Precauciones

- » El **SikaSwell® S-2** expande en contacto con agua. Esto no ocurre inmediatamente, sin embargo, expande lentamente después de unas horas. Por lo tanto, no es aconsejable dejar la masilla sumergida mucho tiempo (máximo 24 horas mientras se drena el agua).
- » No utilizar el **SikaSwell® S-2**, para juntas con movimiento.
- » Si el nivel de agua sube de repente, la estanqueidad de la junta sólo se conseguirá cuando el **SikaSwell® S-2** haya expandido, no es instantánea.
- » En ciclos secos **SikaSwell® S-2** vuelve a sus dimensiones originales, pero vuelve a expandir en contacto con agua.
- » Aunque **SikaSwell® S-2** se ha ensayado para soportar una presión de hasta 5 bares, no está recomendado para el sellado contra presiones por encima de 2 bares. Para presiones mayores a los 2 bares usarlo para fijación o como material complementario a otros sistemas de estanqueidad como las Bandas **Sika® PVC**.
- » Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.



Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Almacenamiento

9 (nueve) meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, mantenerlo en lugar seco a temperatura entre +5 °C +25°C.



Sikaplan® WT 4220–15C

Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable.

Descripción

Sikaplan® WT 4220–15C es una membrana para impermeabilización de tanques de agua potable, basada en poliolefinas flexibles (FPO–PE), reforzada con fibra de vidrio.

Usos

Impermeabilización interior para depósitos de agua potable cerrados.

Características / Ventajas

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes.
- Alta resistencia a la tensión y alta elongación.
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable.
- Resistente a ataque de microorganismos.
- Fisiológicamente inofensivo y ambientalmente neutral (sin materiales volátiles).
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Conveniente para el contacto con agua suave y ácida (de bajo PH agresivas para superficies de concreto).
- Se puede instalar en sustratos húmedos o mojados.
- Soldadura por termofusión en los traslapes garantizando la estanqueidad de la estructura.

Pruebas

Estándares de Aprobación

Aprobaciones internacionales para contacto con agua potable:

- » Alemania: W270, KTW
- » Suiza: SVGW, BAG.
- » Reino Unido: WRAS: BSI 6920 cold + hot water (60°C)
- » Declaración de producto EN 13361 – Barreras Geosintéticas – Características requeridas para el uso en la construcción de depósitos y presas.
- » Aprobación CE No. 1349–CPD.

Información del Producto

Forma

Apariencia / Color

Membrana rolada reforzada con fibra de vidrio

- » **Superficie:** Lisa
- » **Espesor:** 1.5 mm
- » **Color:** Azul claro

Empaque

Presentación:

Rollo de 2.0 m ancho x 20.0 m de largo

Almacenaje / Caducidad

Los rollos deben de ser almacenados en su empaque original, en posición horizontal y bajo condiciones secas y frescas. Deben de estar protegidos de los rayos directos del sol, lluvia, nieve, granizo, etc. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Datos Técnicos

Material Base	Poliolefina flexible basada en copolímero de etileno (FPO–PE).	
Espesor	1.5 (–5 / + 10%) mm	EN 1849–2
Peso Unitario	1.420 (–5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849–2
Expansión Térmica	120 x 10 ^{–6} (±55 x 10 ^{–6}) 1/K	ASTM D 696–91
Permeabilidad	≤10 ^{–7} m ³ x m ^{–2} x d ^{–1}	EN 14150



Propiedades Físicas y Mecánicas

Esfuerzo a la tensión	Longitudinal: 16.0 (± 2.0) N/mm Transversal: 12.5 (± 2.0) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5 ISO 527 – 1/3/5
Resistencia al rasgado	Longitudinal: ≥ 120 kN/m Transversal: ≥ 120 kN/m	ISO 34, Método B; V = 50 mm/min ISO 34, Método B; V = 50 mm/min
Elongación	Longitudinal: ≥ 480% Transversal: ≥ 500%	ISO 527 –1/3/5 ISO 527 –1/3/5
Resistencia a explosión	≥ 50%	EN 14151, D = 1.0 m
Punzonamiento Estático	3.0 (± 0.40) kN	EN ISO 12236
Desempeño a baja temperatura	≤ -50°C	EN 495 – 5
Intemperismo	Esfuerzos de tensión y elongación remanentes: ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 – 3/5/100
Micro organismos	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 10% Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527 – 3/5 EN 12225; ISO 527 – 3/5
Oxidación	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 15% Cambio en elongación: ≤ 15%	EN 14575; ISO 527-3/5 EN 14575; ISO 527-3/5
Agrietamiento por exposición ambiental	≥ 200 h	ASTM D 5397-99
Lixiviación (solubilidad en agua)	A (agua caliente): Cambio en elongación: ≤ 10% B (líquido alcalino): Cambio en elongación: ≤ 10% C (Alcohol orgánico): Cambio en elongación: ≤ 10%	EN 14415 EN 14415 EN 14415
Resistencia a penetración de raíces	Pasa	EN 14416

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Calidad del sustrato

El concreto, membranas viejas o recubrimientos del tanque deberá estar: Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasas, polvo y partículas sueltas. Retirar pinturas, lechadas y cualquier otro material pobremente adherido.

Para mejorar las condiciones higiénicas del sustrato se recomienda eliminar bacterias existentes por medio de un desinfectante o limpieza con vapor (aprox. 120°C). Medios de desinfección recomendados: hipoclorito de sodio 15%, disuelto al 10% en agua limpia, aplicado preferentemente

con spray de baja presión. O desinfecte de acuerdo a la regulación local.

Se recomienda aplicar debajo de la membrana una capa de amortiguamiento con geotextil con gramaje mínimo de 300 gr/m².

Método de Aplicación / Herramientas

La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de Sika.

Todos los traslapes deberán de ser soldados por medio de

pistolas manuales de termofusión y rodillos de presión o equipos automáticos, con ajuste individual de temperaturas de termofusión, controlados electrónicamente (tales como los equipos Leister manuales, automáticos y semiautomáticos).

Los parámetros de termofusión, como temperatura y velocidad, deberán de predefinirse en una prueba en sitio, antes del inicio de cualquier trabajo de termofusión.

Notas de aplicación / Limitaciones

Las membranas **Sikaplan® WT 4220** no son resistentes a los rayos UV, por lo que bajo ninguna circunstancia deberán de exponerse a los rayos directos del sol. (Esto puede reducir la soldabilidad y el tiempo de vida del producto).

La impermeabilidad de la estructura deberá de probarse y aprobarse después de completar la instalación de la membrana.

La limpieza y desinfección de la membrana deberá de realizarse únicamente de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.

Las membranas **Sikaplan® WT 4220** no deberán usarse como sistema de impermeabilización en las siguientes condiciones:

- » Temperatura permanente del agua superior a +35°C
- » Continuos o frecuentes dosificaciones de cloro libre superior a 0.8 mg/L.

Cambios leves en la apariencia superficial del producto, que pueden haber sido causados por excesiva o incorrecta exposición a químicos, durante los procesos de limpieza o tratamiento del agua o por flujo de agua debajo de la membrana, no constituyen defectos por los que Sika sea responsable.

El tiempo de vida de las membranas de impermeabilización en tanques de agua potable, puede ser muy largo realizando inspecciones visuales periódicas y dando el mantenimiento y limpieza correspondientes.

Referente a la limpieza, los tanques de agua potable deben de vaciarse por lo menos una vez al año y limpiarse profesionalmente.

Valores Base

Todas las mediciones y características en esta Hoja Técnica están basadas en resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. Estos valores pueden variar dependiendo las circunstancias de aplicación.

Medidas de Seguridad

Para información adicional relacionada con la seguridad y manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, refiérase a la Hoja de Seguridad más reciente.



Sikaplan® WT Fixation Plate PE

Perfil plano de polietileno, para fijaciones perimetrales y otros detalles en impermeabilizaciones con membranas Sikaplan®WT.

Descripción

Sikaplan® WT Fixation Plate PE es un perfil plano hecho de Polietileno de Alta Densidad (HDPE – High Density PolyEthylene).

Usos

Para fijaciones perimetrales y detalles en sistemas de impermeabilización con membranas de poliolefina (FPO-PE) de la familia **Sikaplan® WT**.

Características / Ventajas

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes.
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable.
- Incluye barrenos de fábrica para facilitar la instalación.
- Soldable por termofusión.
- Resistente a todos los agentes ambientales comunes.
- Reciclable.
- No estabilizado para UV.
- Compatible con todas la membranas de la familia **Sikaplan® WT** basadas en poliolefina flexible (FPO-PE).

Pruebas

Estándares de Aprobación

Aprobaciones internacionales para contacto con agua potable:

Alemania: KTW

Información del Producto

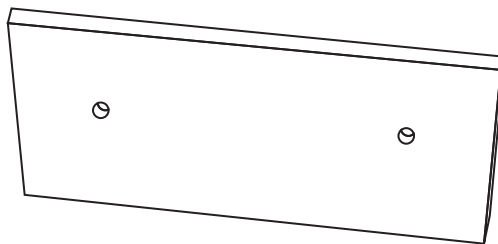
Forma

Apariencia / Color

Superficie: Lisa
Espesor: 5 mm
Color: Azul claro

Presentación

Longitud: 2.0 m
Ancho: 90 mm
Peso por pieza: 0.85 kg



Almacenaje / Caducidad

Sikaplan® WT Fixation Plate PE debe de ser almacenado en un lugar seco, limpio y protegido de los rayos directos del sol. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Datos Técnicos

Masa / Unidad de Área	4.74 kg / m ²	
Densidad	0.947 kg / m ³	ISO 1183
Coefficiente Medio de Expansión Térmica Lineal	1.8 x 10 ⁻⁴ K E-1	DIN 53752
Índice de Derretimiento	0.4 – 0.6 g/10 Min 190°C 5 kg 13 KJ/ m ² (ISO 1133)	

Propiedades Físicas y Mecánicas

Dureza Shore	(DE) 62	ISO 868
---------------------	---------	---------

Información del Sistema

Compatibilidad

La superficie del **Sikaplan® WT Fixation Plate PE** es resistente a asfálticos.

Sikaplan® WT Fixation Plate PE no resiste aceites, alquitrán y solventes.

Aplicación

La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de Sika. Respete las instrucciones de instalación de las membranas **Sikaplan® WT**.

Método de Aplicación / Herramientas

Herramientas de proceso:

El **Sikaplan® WT Fixation Plate PE** puede cortarse a la longitud requerida utilizando una segueta convencional para metal.

Fijaciones:

Aplicaciones internas: distancia mínima entre fijaciones de 250 mm.

Aplicaciones externas (no expuestas directamente a Rayos UV): distancia mínima entre fijaciones de 125 mm.

Espaciamiento:

Debe dejarse un espacio de al menos entre 3 y 5 mm entre un perfil y otro.

Sellado:

Para sellar completamente la superficie del perfil debe calentarse a flama directa previo a sellar la junta entre el perfil y el sustrato con **Sikaflex® AT Facade**.

Soldadura entre membrana Sikaplan® WT y Sikaplan® WT Fixation Plate:

Lije la superficie del perfil y límpiela. Suelde la membrana **Sikaplan® WT** sobre el perfil **Sikaplan® WT Fixation Plate** mediante termofusión.

Notas de aplicación / Limitaciones

Límites de temperatura para la instalación del **Sikaplan® WT Fixation Plate**:

- » Temperatura del sustrato: 0°C min. / +35°C max.
- » Temperatura ambiente: +5°C min. / +35°C max.

La aplicación de productos auxiliares como adhesivos de contacto o productos de limpieza, deberá realizarse a temperaturas superiores a los +5°C.

Valores Base

Todas las mediciones y características en esta Hoja Técnica están basadas en resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. Estos valores pueden variar dependiendo de las circunstancias de aplicación.

Medidas de Seguridad

Para información adicional relacionada con la seguridad y manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, refiérase a la Hoja de Seguridad más reciente.



SikaTop®-Seal 107

Mortero cementicio semiflexible con base en resinas acrílica para revestimientos impermeables.

Descripción

SikaTop-Seal 107 es un mortero semiflexible predosificado de 2 componentes, listo para usar, elaborado con base en cemento, arenas de granulometría seleccionada, fibras y polímeros modificados, para revestimientos impermeables con excelente adherencia.

Usos

- Como revestimiento impermeable en edificaciones y obras civiles, especialmente de tipo hidráulico, ya sea concreto, mortero o albañilería.
- Como impermeabilizante superficial en túneles, canales, albercas, cisternas, depósitos de agua potable, fachadas, balcones y terrazas.
- Para impermeabilizar cimientos y sótanos.
- Para tanques de agua potable.

Ventajas

- **SikaTop-seal 107** es un producto:
- De excelente adherencia, impermeable bajo alta presión de agua ya sea directa (tanques de agua) e indirecta (subterráneos). 2 mm de producto equivalen a 20 mm de mortero convencional.
- Predosificado de fácil mezclado, aplicación y rápido curado (con características y propiedades uniformes).
- Reforzado con fibras para reducir la formación de fisuras.
- No crea barrera de vapor.
- Para contacto con agua potable, sin atacar armaduras y elementos metálicos.
- Se puede aplicar en espesores de 1 a 3 mm por capa.
- Se aplica tanto en elementos interiores como a la intemperie.
- Es semiflexible.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La base debe encontrarse perfectamente limpia, rugosa, sin partes sueltas o mal adheridas, totalmente exenta de pintura, grasas, aceites, etc.

Previo a la aplicación de **SikaTop-Seal 107**, humedezca la base, teniendo cuidado de no dejar agua en la superficie (evitar encharcamientos).

Preparación del producto:

Retire de los dos componentes de la cubeta: componente A es líquido y el componente B es polvo.

En la cubeta, coloque el 90% de la parte líquida (A) y agregue en forma lenta la parte en polvo (B), revolviendo hasta dejar la mezcla homogénea y sin grumos.

Siga mezclando y agregue el líquido restante (la cantidad necesaria para obtener la consistencia buscada). El mezclado puede efectuarse en forma manual o mecánica (3 minutos a 400 rpm).

Aplicación

SikaTop-Seal 107 se puede aplicar en 1 o más capas en forma uniforme utilizando cepillo de fibra de nylon o llana metálica. De acuerdo a las necesidades se pueden aplicar 1 o 2 capas para un espesor mínimo recomendado de 2 mm. Al aplicar el producto con llana a dos capas es recomendable colocar la primera capa utilizando una llana dentada (dientes entre 2 y 3 mm) y la segunda capa con una llana lisa. La segunda capa se aplica máximo 12 horas después de la primera. El tiempo disponible para la aplicación de **SikaTop-Seal 107** es aprox. de 30 minutos (20 °C) desde el momento del mezclado. Las herramientas utilizadas en la colocación de **SikaTop-Seal 107** deben limpiarse con agua mientras el producto esté fresco; una vez endurecido sólo puede eliminarse mediante métodos mecánicos.

Para altas presiones de agua aplique 3 mm de espesor en dos capas.

Curado

Riego continuo de agua, iniciándolo tan pronto como pueda e inmediatamente después de endurecido el revestimiento, en caso necesario utilizar **Antisol Blanco**, el cual debe retirarse si hay tratamientos posteriores.

Consumo

2,0 kg/m²/mm de espesor, aprox. Espesor mínimo 2 mm.



Datos Técnicos

Colores: Blanco y Gris

Densidad (A+B): 2,0 kg/l aprox

Relación de mezcla en volumen:

Componentes A : B = 1 : 4

Espesor mínimo recomendado: 2 mm en dos capas.

Puesta en servicio: 2 días

Precauciones

SikaTop-Seal 107 debe aplicarse con temperaturas superiores a 8°C.

Espesor mínimo: 1 mm por capa.

Espesor máximo: 3 mm por capa.

Evite excesos de material en los cantos y aristas.

No agregue agua a la mezcla (A+B).

Una vez endurecido el producto, lave con abundante agua antes de llenar el tanque con agua potable de lo contrario se puede desprender polvo durante el llenado del tanque.

Para la aplicación de recubrimientos posteriores consulte a nuestro Departamento Técnico.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de caucho en su manipulación.

En caso de contacto con la piel lave con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico.

En caso de Ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco y bajo techo.



Sarnafil® G476-12

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas ajardinadas.

Descripción

Sarnafil® G476-12, es una membrana sintética multi-capas de PVC de calidad superior, reforzada con fibra de vidrio para proveer alta estabilidad dimensional, utilizada para la impermeabilización de cubiertas ajardinadas y plazas sobre cubiertas.

Usos

- Membrana de impermeabilización para aplicaciones horizontales diseñada para recibir sobrecargas como Cubiertas Verdes, Balastro, Jardineras, Balcones y Terrazas.
- Para detalles en las uniones de cubierta con muros y parapetos, etc., en los sistemas de impermeabilización con membrana **Sarnafil® G476-12**:

Ventajas

- Especialmente diseñada para colocarse en las sub-bases, en ambientes de humedad constante, alta alcalinidad, exposición a raíces, hongos y microorganismos bacterianos.
- Soporta diferentes niveles de presión hidrostática, incluyendo agua estancada.
- Alta estabilidad dimensional.
- Los traslapes se sueldan por termofusión, que es el método más seguro que existe, por lo que no tendrán deterioro aún en presencia de humedad, raíces o bajo presión.

Presentación

Sarnafil® G476-12 se maneja de línea en color naranja y la capa posterior es de color gris oscuro. Se suministra en rollos de 2 m de ancho x 25 m de largo, colocados sobre tarimas de madera.

Composición

Sarnafil® G476-12 es durable y estable dimensionalmente. Está elaborada con resina de PVC de alta calidad y contiene pigmentos, estabilizadores, biocidas y un refuerzo de fibra de vidrio.

Instalación

Sarnafil® G476-12 debe ser instalado por un Aplicador Autorizado **Sika Sarnafil**. Consulte a su asesor Sika o llame a nuestro departamento de Soporte Técnico Sika Responde.

Disponibilidad

Sarnafil® G476-12 se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Mantenimiento

Sarnafil® G476-12 no requiere mantenimiento. Debido a que la membrana no suele ser de fácil acceso, el mantenimiento periódico estándar de las plazas sobre cubierta y de los techos verdes deberá incluir la inspección de los drenajes, bajadas de agua y sellos de juntas perimetrales, por lo menos dos veces al año y después de cada tormenta.

Precauciones

La membrana **Sarnafil® G476-12** y los detalles realizados con la misma deberán protegerse y no dejarse permanentemente expuestos. La exposición máxima se limita a 3 meses, pero podría ser menos en función de la ubicación y época del año.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de la membrana **Sarnafil® G476-12**.

Datos del Producto

Defectos visibles	Cumple	EN 1850-2
Largo	25 m (-0 / +5%) m	EN 1848-2
Ancho	2.0 m (-0.5% / +1%) m	EN 1848-2
Espesor Efectivo	1.2 mm (-5% / +10%) mm	EN 1849-2
Masa por Unidad de Área	1.6 kg/m ² (-5% / +10%) kg/m ²	EN 1849-2
Impermeabilidad al Agua	Cumple	EN1928
Efectos de Químicos Líquidos, incluido el Agua	A petición	EN 1847
Resistencia al Fuego	E	EN ISO 11925-2 , después de clasificación EN 13501-1
Resistencia Corte de Junta	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Esfuerzo a tensión		
Longitudinal (dm)*	≥ 9N / mm ²	EN 12311-2
Transversal (dtm)*	≥ 9N / mm ²	
Elongación		
Longitudinal (dm)*	≥ 180 %	EN 12311-2
Transversal (dtm)*	≥ 180 %	
Resistencia al impacto		
Sustrato rígido	≥ 400 mm	EN 12691
Sustrato suave	≥ 800 mm	
Carga Estática		
Sustrato rígido	≥ 20 kg	EN 12730
Sustrato suave	≥ 20 kg	
Estabilidad dimensional		
Longitudinal	≤ 2 %	EN 1107-2
Transversal	≤ 1 %	
Doblado a Baja Temperatura	-20°C	EN 495-5
Exposición Rayos UV	No resiste exposición a Rayos UV	



Almacenaje y Tiempo de Vida

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso, protegidos del sol, lluvia y nieve. El producto no caduca si se almacena correctamente.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika Dren

Lamina de polietileno de alta densidad para protección y drenaje.

Descripción

Sika Dren es una membrana de polietileno de alta densidad (HDPL) formada de filamentos tridimensionales con y sin geotextil, que funciona como sistema de protección y drenaje debido a la cámara de aire que se forma entre la estructura y el terreno natural.

Usos

- Protección y drenaje de cimentaciones.
- Protección y drenaje de muros y elementos enterrados.
- Protección y drenaje de taludes y consolidaciones.
- Capa separadora anticontaminante.
- Protección de cimentaciones impermeabilizadas con **Iglo Denso**.
- Capa de limpiezas bajo losas.
- Capa de protección, drenaje y separador para sistemas de Green Roof

Ventajas

- Actúa como protección drenante frente a cargas mecánicas del propio terreno.
- Absorbe y filtra el agua del terreno potenciando la capacidad drenante del sistema.
- Alta capacidad drenante.
- Buenas resistencias químicas.
- Fácil de colocar.
- Solución y protección económica.

Datos del producto

Presentación

Sika Dren G (con geotextil) rollo de 2 m x 20 m

Sika Dren rollo de 2 m x 20 m

Datos técnicos

	Sika Dren G	Sika Dren	
Características	Valor	Valor	Tolerancia
Largo (m)	20	20	+/-0,50
Ancho (m)	2	2	+/-0.10
Espesor (mm)	0.6	0.6	+/-0.10
Altura de nódulos (mm)	8	8	+/-1
Peso (g/m ²)	610	500	+/-5%
Resistencia al aplastamiento (kN/m ²)	>200	>200	–
Volumen de aire (L/m ²)	5.7	5.7	–
Capacidad Drenante (L/s.m ²)	5.0	5.0	–
Geotextil de Polipropileno	Con	Sin	–
Peso Geotextil (g/m ²)	110	N/A	–
Espesor de Geotextil (mm)	0.8	N/A	–
Alargamiento a la ruptura Geotextil (%)	>60	N/A	–
Permeabilidad al agua Geotextil (mm/s)	75	N/A	–



Rendimiento

40 m² por rollo de 2 m x 20 m sin tomar en cuenta los traslapes. Se tiene de 0.5 a 1.0 m² adicional para compensar cortes en los extremos.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación

Colocación en superficies verticales:

- » La colocación se realiza extendiendo los rollos contra el soporte a proteger.
- » Cortar la lámina a la longitud necesaria. Si se coloca un tubo de drenaje hay que considerar una longitud extra de 40 cm, para plegar alrededor del tubo.
- » Se fija mecánicamente a la superficie en su parte superior, dejando 5 cm aproximadamente por arriba del nivel del terreno natural.
- » La separación entre fijaciones será de aproximadamente 25 cm, presentando especial atención a las zonas de los solapes y a la parte superior, donde se deberá incrementar el número de anclajes.
- » La fijación podrá ser con bridas de plástico y acero o clavos.
- » El traslape entre rollos debe ser como mínimo 20 cm en vertical, quedando siempre el primer rollo contra el soporte y colocando el segundo rollo sobre el anterior.
- » El remate del borde superior se puede hacer mediante los perfiles clavados a la superficie o con madera clavada y sellada con un cordón de **Sikabond Construction Adhesive**.
- » Los remates de las esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.

Colocación en horizontal:

- » La colocación se realiza extendiendo la membrana sobre el soporte en el sentido de la pendiente.
- » Cortar la lámina con una longitud de 10 cm mayor que el área de la superficie para doblarla a lo largo de los bordes.
- » Se deberá realizar zanjas de anclaje en las trabes de cerramiento y al pie del talud.
- » Los traslapes entre rollos debe ser de 12 cm tanto en horizontal.
- » Lastrar las zonas de traslapes para evitar movimientos del sistema y evitar el paso de finos del terreno.

Condiciones de almacenamiento

24 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones

Se recomienda no colocar más material del que pudiera recubrirse en plazos cortos.

El relleno de tierras se realizará de modo que se forme una pendiente que impida que el agua fluya sobre el muro. En cualquier caso se evitará la entrada de partículas sólidas entre la lámina y el muro.

En el extremo de la membrana se puede presentar nódulos deformados por el proceso de embobinado de los rollos, esta área se recomienda cortar. Por esta razón los rollos tiene 0.6 m² adicional para compensar los cortes.

Pueden existir hasta un 1.0 % de nódulos aplastados sin que se afecte el desempeño de las membranas tanto en su capacidad drenante como en su resistencia al aplastamiento.

Pueden existir nódulos que se rompan por la fricción del rollo durante el proceso de transporte o al desdoblarse sin afectar el desempeño de la membrana.

Deben respetarse las instrucciones de seguridad impresas en la etiqueta y los reglamentos locales vigentes.

Instrucciones de aplicación

Toda la información indicada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos del producto consulte la hoja de seguridad.



Igol® Denso

Impermeabilizante asfáltico y barrera de vapor para cimentaciones base solvente.

Descripción

Producto pastoso de asfaltos seleccionados, reforzados con elastómeros, con alto contenido de fibras, rellenos minerales y solventes de rápida evaporación.

Usos

- Como impermeabilizante, en superficies verticales y horizontales de concreto, lámina, tabique, asbesto, cemento, madera, mampostería, etc.
- Como revestimiento impermeable, flexible y duradero, en áreas de contacto con la humedad tales como: cimentaciones, muros de contención, charolas de baños, jardineras, depósitos de agua no aptos para consumo humano, etc. En sistemas como barrera de vapor, aplicado en cuartos refrigerados.
- Dada su consistencia y tixotropía, es apto para adherir y proteger aislamientos térmicos compatibles.
- Como recubrimiento anticorrosivo en superficies metálicas.

Ventajas

- Listo para usar y de fácil aplicación.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de sustrato seco.
- Una vez seco resiste contacto continuo con el agua, no se cristaliza con el frío, permaneciendo en estado plástico.
- Forma barrera de vapor.
- Protege al concreto de agentes agresivos existentes en la atmósfera (CO₂) y en el suelo (sulfatos).

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana, limpia y seca, libre de polvo, grasa u otras materias extrañas que impidan la correcta adherencia del producto. La superficie debe tener la pendiente adecuada para que no se presenten encharcamientos.

Aplicación

Aplicar **Igol Imprimante** de manera uniforme sobre la superficie a proteger a razón de 4 a 6 m²/lt y dejar secar por 4 horas.

Aplicar una capa uniforme de **Igol® Denso** sobre la superficie previamente imprimada a razón de 0.75 a 1.0 lt/m² mediante brocha, cepillo o llana. En caso de que la especificación constructiva indique la utilización de tela o malla de refuerzo Sika Tela o **Sika Malla**, colóquela mientras esté fresco el material (eliminando abolsamientos y arrugas) embebiendo la membrana y pasando sobre ella el cepillo o brocha sin material. Deje secar y aplique una segunda capa de **Igol Denso**.

Consumos

Igol Imprimante aprox. 0,16–0,25 lt/m².

Igol Denso aprox. 0,75–1,0 lt/m², 1 capa
aprox. 1,5–2,0 lt/m², 2 capas
aprox. 2,5–3,0 lt/m² 3 capas

Sika Tela 1.4 m²/m lineal por cada capa más traslapes

Sika Malla 1.0 m²/m lineal por cada capa más traslapes

Datos Técnicos

Cumple con Norma:	ASTM–D–4479
Color:	Negro
Aspecto:	Pasta suave uniforme
Densidad:	1,05 – 1.15 kg/lt aprox.
Temperatura de aplicación:	5°C a +40°C
Secado al tacto:	60 minutos máximo
% de material no volátil:	50 min %
Tipo de asfalto:	Tipo I ó Tipo II



Precauciones

- » La edad mínima del concreto debe ser de 3 a 4 semanas.
- » Si llueve debe suspenderse la impermeabilización y esperar a que seque la superficie.
- » **Igol Denso** es flamable y requiere una buena ventilación cuando se aplique.
- » Manténgalo en el envase tapado en los tiempos de espera.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada de inmediato, no deje secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda enseguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda cuanto antes al doctor. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Ocho (8) meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo.



Igol® Imprimante

Primario asfáltico base solvente.

Descripción

El **Igol Imprimante** es una solución con base en asfalto refinado y solventes.

Usos

- Como primario en impermeabilizaciones asfálticas para la aplicación del sistema **Igol Denso** o **Sika Manto**.
- Como imprimante para la aplicación del **Sika Multi-Seal**.

Ventajas

- Fácil de aplicar.
- Se impregna totalmente en la superficie, asegurando así una excelente adherencia entre sistemas asfálticos.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie deberá estar seca, limpia, libre de polvo y de materiales extraños.

Aplicación

- » El **Igol Imprimante** viene listo para su aplicación, la cual se puede efectuar con brocha o rodillo.
- » Extienda con brocha o rodillo una capa de **Igol Imprimante** sobre toda la superficie y déjela secar para la posterior aplicación de **Igol Denso** o **Sika Manto**. La limpieza de herramientas y manos se lleva a cabo con **Sika Limpiador**.

Consumos

Aprox. 0.160 – 0.245 lts/m² dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Rendimiento de 4 a 6 m²/lt.

Datos Técnicos

Cumple con Norma:	ASTM-D-41
Color:	Negro
Densidad:	0.93 a 0.95 kg/lt aprox.
Secado al tacto a 20°C:	aprox. 25 a 35 minutos.
Viscosidad:	80 a 120 cPs
Temperatura de aplicación:	5°C a +40°C

Precauciones

- » Provea una ventilación adecuada.
- » El **Igol Imprimante** es flamable y contiene solvente volátil, evite por consiguiente el contacto con fuego o con chispas.
- » El secado final del producto depende de la humedad del sustrato y puede ser de 3 a 5 días. Entre mayor humedad contenga el sustrato mayor será el tiempo de secado final.
- » Si hay humedad en el sustrato y se quiere colocar un **Sika Manto** se pueden formar burbujas, en estos casos hay que esperar de 1 a 5 días después de aplicado el **Igol Imprimante** como primario.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y quite la ropa empapada o manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Ocho (8) meses en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.



S-Felt 500 gr/m²

Primario asfáltico base solvente.

Descripción

S-Felt es un material con base en geotextil blanco.

Propiedades

Material	PET
Color	Blanco
Espesor	3.5 mm
Peso	500 gr/m ²
Esfuerzo a tensión	9.8 N/5cm
Elongación a la ruptura	72%
Esfuerzo de perforación CBR	1.53 KN
Diámetro efectivo de perforación 095	0.107 mm
Coefficiente de permeabilidad vertical	0.42 cm/s
Esfuerzo al desgarre	0.28 KN

Usos/Aplicación

Como capa separadora entre la membrana y materiales no compatibles.

Presentación

Rollo de 2m x 50m.

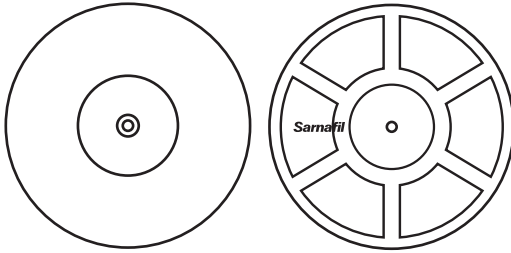
Limitaciones

- » Evitar que el producto entre en contacto con agua durante el transporte, almacenaje y aplicación.
- » Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición.
- » Extender el producto sobre áreas secas, evite ambientes ácidos y corrosivos.

Sarnafil® PVC Disk

Descripción

Sarnafil® PVC Disk, está hecha de PVC con una arandela de acero reforzado en el centro. Se utiliza en fijaciones verticales de membranas de PVC.



Propiedades

Sarnafil® PVC Disk es compatible con membranas de PVC. La arandela de acero reforzado en el centro le proporciona suficiente resistencia al impacto para su colocación mediante pistola de percusión.

Material	PVC Sarnafil, arandela de acero de 1.9mm de espesor y 19.6mm de diámetro
Color	Gris
Dimensiones	Diámetro: 100mm; altura: 6mm; espesor: 2mm, diámetro de orificio: 4mm

Usos/Aplicación

Sarnafil® PVC Disk se utiliza en trabajos de ingeniería civil tales como túneles y cimentaciones, donde se requieren fijaciones verticales de membranas de PVC. Clave los PVC Disk a la pared de cimentación o a la estructura de soporte excavada (pared continua); utilice los PVC Disk como puntos de sujeción para termofusionar la membrana Sarnafil de manera vertical.

Presentación

Caja con 500 piezas.



SikaFix® HH LV

Grout químico de poliuretano expandible de baja viscosidad.

Descripción

SikaFix® HH LV es un poliuretano hidrofóbico diseñado para formar juntas flexibles o sellar grietas y nodos de conexión en el concreto para evitar la filtración de agua. Puede utilizarse solo o con **SikaFix® HH LV Accelerator**.

Usos

- Para sellar filtraciones presentes por grietas y juntas en el concreto.
- En concreto defectuoso (agrietado o con hormigueros).
- En piedra caliza (túneles, represas).
- Intrusiones en tuberías.
- En tanques de aguas residuales.
- En alcantarillas, registros, pozos de inspección.

Ventajas

- Hidrofóbico, sólo requiere de una pequeña cantidad de agua para reaccionar.
- Expande de 2 a 5 veces en volumen, dependiendo de la cantidad de **SikaFix® HH LV Accelerator** utilizada.
- Su baja viscosidad permite la inyección en grietas reducidas del espesor de un cabello.
- Excelente elongación que permite crear un sello justo en grietas con movimiento.
- No contiene solventes volátiles.
- Aprobado para contacto con agua potable por la ANSI/ NSF 61.

Presentación

Cubeta de 5 galones.

SikaFix® HH LV Accelerator está disponible en cajas con 8 latas de 25 oz (740 ml) y **SikaFix® Pump Flush** en cubetas de 5 galones. Se venden por separado.

Datos técnicos

(Material y condiciones de curado @ 23°C y 50% de H.R.)

Material sin curar

Contenido de sólidos	100%	ASTM D 2369 B
Viscosidad a 25°C	650 cps +/- 200	ASTM D 2196 A
Color	Amarillo pálido	
Densidad	1.04 – 1.10 kg/L	ASTM D 3754
Punto de Ignición, Método COC	>132 °C	ASTM D 93
Corrosividad	No-corrosivo	

SikaFix HH LV Accelerator

Apariencia	Líquido transparente	
Viscosidad a 25°C	5–16 cps	ASTM D 2196
Punto de Ignición, Método COC	170 °C	ASTM D 93

Material curado

Densidad	1.04 – 1.10 kg/L	ASTM D 3754
Resistencia a tensión	150 psi	ASTM D 190 63
Elongación	250%	
Contracción	menos del 4%	ASTM D 1042
Absorción	10% Después de 6 meses en inmersión	



Tiempo de vida

12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños.

Mecanismo de curado

	Reactividad (% SikaFix HH LV Accelerator)	Tiempo de gelado en min./sec.
A 10°C	1%	7 m 50 s
	3%	3 m 50 s
A 20°C	1%	6 m 00 s
	3%	3 m 00 s
A 30°C	1%	5 m 50 s
	3%	2 m 30 s

1% de SikaFix® HH LV Accelerator = 1.3 oz. por gal. de SikaFix® HH LV

Aplicación

Preparación del sustrato

Cuando el exterior de la grieta esté contaminado, será necesario limpiar la superficie de tal forma que la grieta pueda identificarse perfectamente. Si la grieta es amplia o hay fuertes escurrimientos de agua, será necesario sellar la superficie de la grieta con un material adecuado (**Sika® 2**, o espuma de poliuretano de celda abierta saturada con **SikaFix® HH LV**). La superficie puede sellarse antes o después de taladrar los puertos de inyección, dependerá de cada situación en particular.

Mezclado

Previo a la instalación, el material debe ser agitado sacudiendo fuertemente la cubeta u homogenizando el producto con un taladro de bajas revoluciones. Previo a utilizar el **SikaFix® HH LV Accelerator**, la lata deberá agitarse fuertemente ya que su contenido puede llegar a asentarse durante su almacenamiento. Nunca agregue al grout cantidades superiores de HH LV Accelerator a las indicadas en esta Hoja Técnica. Una aceleración excesiva provocará una fuerte expansión y el grout podría contraerse. Vacíe la cantidad deseada de **SikaFix® HH LV** en una cubeta vacía. Mida y vacíe la cantidad adecuada de HH LV Accelerator y agite hasta mezclar adecuadamente.

Aplicación

Inicie por taladrar barrenos de 5/8" a lo largo de la grieta y a un ángulo de 45°. Procure que el barreno intersecte la grieta través del sustrato. Instale y sujete los paquetes de inyección en los barrenos. El espaciamiento de los puertos de inyección dependerá del ancho de la grieta pero normalmente varía entre 6" y 36" (15 y 90 cm). Siempre será necesario enjuagar con agua para remover la suciedad y el polvo, tanto de los barrenos como de la grieta. Esto además asegurará que la grieta quede suficientemente humedecida para reaccionar con el grout cuando éste sea inyectado.

Inicie la inyección del grout en el puerto de inyección que esté más abajo si se trata de una grieta vertical, o en el primer puerto de inyección enjuagado si se trata de una grieta horizontal. Durante la inyección notará que el agua será desplazada de la grieta por el **SikaFix® HH LV**. Continúe inyectando hasta que el grout aparezca en el puerto adyacente. Detenga el bombeo y prepare el siguiente puerto. Clausure el puerto de inyección anterior, traslade la manguera al siguiente puerto y continúe inyectando. Continúe el proceso hasta groutear 3–4 puertos. Desconecte y regrese hasta el primer puerto e inyecte todos los puertos por segunda ocasión. Algunos puertos pueden requerir grouteo adicional, el cual terminará por rellenar y densificar el material en el interior de la grieta. Continúe el proceso hasta inyectar toda la longitud de la grieta preparada. **Nota:** La presión de inyección variará de 200 a 2,500 psi, dependiendo del ancho de la grieta y de la densidad y condiciones del concreto.

Acabado:

Cuando termine con el proceso de inyección, reinyecte cada puerto instalado con una pequeña cantidad de agua, ésta reaccionará con la resina que quedó en el barreno. Después de la inyección, los puertos de inyección pueden cortarse al ras de la superficie de concreto o pueden retirarse de los barrenos. Antes de remover los puertos dé tiempo suficiente para que el **SikaFix® HH LV** cure completamente. Los puertos de inyección pueden rellenarse con **Sikadur® 31 Hi-Mod Gel**.

Limpieza:

Los residuos de resina expandida fuera de la grieta pueden retirarse con una espátula si el material aún no ha curado. Cuando el material haya curado remueva el



exceso con un cepillo de alambre. El **SikaFix® HH LV** adherirá fuertemente a la superficie de concreto.

Limitaciones

- » Las temperaturas bajas afectarán significativamente la viscosidad del producto. Si el **SikaFix® HH LV Accelerator** se congela, reducirá el desempeño del producto.
- » Evite salpicaduras de agua a interior de los contenedores, ya que el material reacciona con el agua.
- » El agua que se utilice para activar el **SikaFix® HH LV** debe tener un rango de pH de 3–10 para obtener una espuma de óptima calidad.
- » Cuando caliente el material no exceda los 26°C.

Almacenamiento

Almacene el producto en lugar seco sólo en los contenedores originales resellables.

Acondicionamiento

Las bajas temperaturas afectarán la viscosidad del producto. Para minimizar este efecto, previo a su uso almacene el producto por 24 hrs. en una habitación a temperatura ambiente. Si la temperatura en obra es extremadamente baja, caliente las cubetas antes y durante la instalación, usando fomentos o baños de agua caliente. Introduzca 2/3 partes de la cubeta en agua caliente, evitando salpicar con agua los contenedores abiertos.

Información de seguridad y salud

Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Precauciones

PRECAUCIÓN: IRRITANTE, SENSIBILIZADOR. Contiene Acetato de Éter Monoetílico de Dietilenglicol (CAS 112–15–2), Ácido Fosfórico (CAS 7664–38–2), Copolímero Polialquilen Oximetilsiloxano (CAS secreto), Poliéter Poliol (CAS 26471–62–5). Provoca irritación en ojos. Puede provocar irritación de piel/vías respiratorias. Después de contacto prolongado puede provocar sensibilización de piel y/o vías respiratorias.

Puede ser dañino si se ingiere. Inhalar los vapores de manera deliberada puede ser dañino o fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento. Clasificación HMIS: H–*2, F–1, R–1, PPE–C.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **En todos los casos, si los síntomas persisten, contacte un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección personal (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con piel y ojos. Utilice en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla y lávela antes de reutilizarla.

Limpieza

En caso de derrame, use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Evitando el contacto directo, recoja y confine el producto derramado en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



SikaFix® HH+

Grout químico de poliuretano, expandible.

Descripción

SikaFix® HH+ es un grout de espuma de poliuretano hidrofóbico diseñado para detener filtraciones de agua, rellenar huecos de una estructura o sellar juntas y grietas en estructuras de concreto. Puede utilizarse solo o con **SikaFix® HH LV Accelerator**. También puede usarse en aplicaciones donde hay alta presión de flujo de agua.

Usos

- Para sellar grietas y juntas en estructuras de concreto, que presentan movimiento.
- Para relleno de huecos en roca fisurada, barreras de seguridad o capas de grava.
- Puede usarse en aplicaciones donde hay alta presión de flujo de agua.
- Grouteo de muros cortina debajo de estructuras.

Ventajas

- Fácil de aplicar, monocomponente con acelerante.
- Hidrofóbico, sólo requiere de una pequeña cantidad de agua para reaccionar.
- Expande de 15 veces su volumen.
- No es flamable.
- Tiempo de curado ajustable mediante uso de acelerante.
- No contiene solventes volátiles.
- Aprobado para contacto con agua potable por la ANSI/NSF 61.

Presentación

Cubeta de 5 galones.

SikaFix® HH LV Accelerator está disponible en cajas con 8 latas de 25 oz (740 ml) y **SikaFix® Pump Flush** en cubetas de 5 galones. Se venden por separado.

Datos técnicos

(Material y condiciones de curado @ 23°C y 50% de H.R.)

Material sin curar

Contenido de sólidos	100%	ASTM D 2369 B
Viscosidad a 25°C	500–700 cps	ASTM D 2196 A
Color	Ámbar–opaco	
Densidad	1.05 – 1.10 kg/L ASTM D 1475	
Punto de Ignición, Método COC	>162 °C	ASTM D 93
Toxicidad	No–tóxico	

SikaFix HH LV Accelerator

Apariencia	Líquido transparente	
Viscosidad a 25°C	5–16 cps	ASTM D 2196
Punto de Ignición, Método COC	170 °C	ASTM D 93

Material curado

Densidad	1.05 – 1.10 kg/L ASTM D 3754	
Resistencia a tensión	89 psi	ASTM D 3574
Elongación	35%	ASTM D 3574
Contracción	menos del 4%	ASTM D 1042
Absorción	12% Después de 6 meses en inmersión	



Tiempo de vida

12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños.

Mecanismo de curado

	Reactividad % SikaFix HH LV Accelerator	Tiempo de gelado en min./sec.
A 10°C	1%	7 m 50 s
	3%	3 m 50 s
A 20°C	1%	6 m 00 s
	3%	3 m 00 s
A 30°C	1%	5 m 50 s
	3%	2 m 30 s

1% de SikaFix® HH LV Accelerator = 1.3 oz. por gal. de SikaFix® HH+

Aplicación

Preparación del Substrato

Cuando el exterior de la grieta esté contaminado, será necesario limpiar la superficie de tal forma que la grieta pueda identificarse perfectamente. Si la grieta es amplia o hay fuertes escurrimientos de agua, será necesario sellar la superficie de la grieta con un material adecuado (**Sika® 2**, o espuma de poliuretano de celda abierta saturada con **SikaFix® HH+**). La superficie puede sellarse antes o después de taladrar los puertos de inyección, dependerá de cada situación en particular.

Mezclado

Previo a la instalación, el material debe ser agitado sacudiendo fuertemente la cubeta u homogenizando el producto con un taladro de bajas revoluciones. Previo a utilizar el **SikaFix® HH LV Accelerator**, la lata deberá agitarse fuertemente ya que su contenido puede llegar a asentarse durante su almacenamiento. Nunca agregue al grout más del 5% del HH LV Accelerator. Una aceleración excesiva provocará una fuerte expansión y el grout podría contraerse. Vacíe la cantidad deseada de **SikaFix® HH+** en una cubeta vacía. Mida y vacíe la cantidad adecuada de HH LV Accelerator y agite hasta mezclar adecuadamente.

Aplicación

Inicie por taladrar barrenos de 5/8" a lo largo de la grieta

y a un ángulo de 45°. Procure que el barreno intersecte la grieta través del substrato. Instale y sujete los paquetes de inyección en los barrenos. El espaciamiento de los puertos de inyección dependerá del ancho de la grieta pero normalmente varía entre 6" y 36" (15 y 90 cm). Siempre será necesario enjuagar con agua para remover la suciedad y el polvo, tanto de los barrenos como de la grieta. Esto además asegurará que la grieta quede suficientemente humedecida para reaccionar con el grout cuando éste sea inyectado.

Inicie la inyección del grout en el puerto de inyección que esté más abajo si se trata de una grieta vertical, o en el primer puerto de inyección enjuagado si se trata de una grieta horizontal. Durante la inyección notará que el agua será desplazada de la grieta por el **SikaFix® HH+**. Continúe inyectando hasta que el grout aparezca en el puerto adyacente. Detenga el bombeo y prepare el siguiente puerto. Clausure el puerto de inyección anterior, traslade la manguera al siguiente puerto y continúe inyectando. Continúe el proceso hasta groutear 3-4 puertos. Desconecte y regrese hasta el primer puerto e inyecte todos los puertos por segunda ocasión. Algunos puertos pueden requerir grouteo adicional, el cual terminará por rellenar y densificar el material en el interior de la grieta. Continúe el proceso hasta inyectar toda la longitud de la grieta preparada. **Nota:** La presión de inyección variará de 200 a 2,500 psi, dependiendo del ancho de la grieta y de la densidad y condiciones del concreto.

Acabado:

Cuando termine con el proceso de inyección, reinyecte cada puerto instalado con una pequeña cantidad de agua, ésta reaccionará con la resina que quedó en el barreno. Después de la inyección, los puertos de inyección pueden cortarse al ras de la superficie de concreto o pueden retirarse de los barrenos. Antes de remover los puertos dé tiempo suficiente para que el **SikaFix® HH+** cure completamente. Los puertos de inyección pueden rellenarse con **Sikadur® 31 Hi-Mod Gel**.

Limpieza:

Los residuos de resina expandida fuera de la grieta pueden retirarse con una espátula si el material aún no ha curado. Cuando el material haya curado remueva el exceso con un cepillo de alambre. El **SikaFix® HH+** adherirá fuertemente a la superficie de concreto.



Limitaciones

- » Las temperaturas bajas afectarán significativamente la viscosidad del producto. Si el **SikaFix® HH LV Accelerator** se congela, reducirá el desempeño del producto.
- » Evite salpicaduras de agua a interior de los contenedores, ya que el material reacciona con el agua.
- » El agua que se utilice para activar el **SikaFix® HH+** debe tener un rango de pH de 3–10 para obtener una espuma de óptima calidad.
- » Cuando caliente el material no exceda los 32°C.

Almacenamiento

Almacene el producto en lugar seco sólo en los contenedores originales resellables.

Acondicionamiento

Las bajas temperaturas afectarán la viscosidad del producto. Para minimizar este efecto, previo a su uso almacene el producto por 24 hrs. en una habitación a temperatura ambiente. Si la temperatura en obra es extremadamente baja, caliente las cubetas antes y durante la instalación, usando fomentos o baños de agua caliente. Introduzca 2/3 partes de la cubeta en agua caliente, evitando salpicar con agua los contenedores abiertos.

Información de seguridad y salud

Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Precauciones

PRECAUCIÓN: CORROSIVO, IRRITANTE, SENSIBILIZADOR. Contiene 4,4' Difenilmetano Diisocianato (MDI) (CAS 101–68–8), Dibutil Maleato (CAS 105–76–0), Dibutil Ftalato (CAS 84–74–2), Poliéter Polioli (CAS 9082–00–2), Poliéter Polioli (CAS 9003–11–6), Difenilmetano Diisocianato Polimérico (CAS 9016–87–9). Provoca irritación en ojos/vías respiratorias. Provocar irritación de piel de media a moderada. El contacto con piel/ojos puede provocar la polimerización del producto. El contacto prolongado y/o

repetido puede provocar una reacción/sensibilización de alergia en piel y vía respiratorias. La ingestión de este producto es dañina y puede ser fatal. Inhalar los vapores de manera deliberada puede ser dañino o fatal.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **En todos los casos, si los síntomas persisten, contacte un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección personal (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con piel y ojos. Utilice en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Qúitese la ropa contaminada después de usarla y lávela antes de reutilizarla.

Limpieza

En caso de derrame, use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Evitando el contacto directo, recoja y confine el producto derramado en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikaplan® WP 1120–15HL

Membrana polimérica para impermeabilización.

Descripción

Sikaplan WP 1120–15HL es una membrana homogénea sintética multi-capas a base de Cloruro de Polivinilo (PVC–P), para impermeabilizaciones subterráneas.

Usos

La membrana **Sikaplan WP 1120–15HL** está diseñada para la impermeabilización de todo tipo de estructuras subterráneas y cimentaciones, para protegerlas de aguas subterráneas.

Información del Producto

Empaque

Presentación:

Rollo de 2.0 m ancho x 20.0 m de largo

Almacenaje / Caducidad

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

Características / Ventajas

- Alta resistencia al envejecimiento.
- Alta resistencia a la tracción y elongación.
- Resistente a la penetración de raíces y micro-organismos.
- Resistente a medios naturales agresivos, aguas subterráneas y tierra.
- Alta capacidad de transmisión de vapor de agua.
- Alta resistencia a impacto mecánico.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta flexibilidad a bajas temperaturas.
- Termo fusionado por aire caliente.
- Se puede aplicar en suelos compactados.
- Adecuada para contacto con agua blanda.
- Puede ser instalado en sustratos húmedos.

Datos Técnicos

Defectos visibles	Cumple	EN 1850–2
Espesor	1.5 (–5 / + 10%) mm	EN 1849–2
Masa por unidad de área	1.950 (–5 / +10%) kg/m ²	EN 1849–2

Propiedades Físicas y Mecánicas

Impermeabilidad al agua	Cumple	EN 1928
Durabilidad de impermeabilidad contra envejecimiento	Cumple	EN 1296 (12 semanas); EN 1928 B (24h / 60kPa)
Durabilidad de impermeabilidad contra químicos	Cumple	EN 1847 (28d, 23°C); EN 1928 B (24h / 60kPa)
Envejecimiento acelerado en ambiente alcalino, esfuerzo a tensión	Cumple	Apéndice C (24 semanas/90°C); EN 12311–2
Resistencia al Desgarre	≥ 400 N	EN 12310–1



Resistencia a tensión: Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	> 14.5 MPa > 14.5 MPa	EN 12311-2
Elongación: Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	> 290% > 290%	EN 12311-2
Estabilidad dimensional:	≤ 2%	EN 1107-2
Doblado a baja temperatura:	-25 °C	EN 495-5
Resistencia al impacto:	≥ 450 mm	EN 12691
Resistencia a la difusión de vapor de agua	18000 μ (± 5000)	EN 1931
Resistencia corte junta	800 N/50 mm	EN 12317-2
Resistencia a carga estática	≥ 20 Kg	EN 12730 (Método B 24h / 20Kg)
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1

Valores Base

Todas las mediciones y características en esta Hoja Técnica están basadas en resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. Estos valores pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad

Para información adicional relacionada con la seguridad y manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, refiérase a la Hoja de Seguridad más reciente.



Acril Muro

Pintura impermeable elástica y decorativa base acrílica para muros y fachadas. (Pintura elastomérica).

Descripción

Pintura elastomérica impermeable de excelente resistencia al intemperismo para muros y fachadas.

Usos

- Como recubrimiento impermeable decorativo para muros y fachadas de concreto, mortero, block, etc.
- Mejora la apariencia de las fachadas y muros.
- Elimina la humedad por presencia de fisuras y grietas sin movimiento menores a 1 mm de espesor.

Ventajas

- Evita el paso de la humedad en los muros y fachadas
- Puentea microfisuras (menores a 1 mm) y sin movimiento. Si se aplica el **Acril Muro** a un milímetro de espesor.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Se aplica en frío.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad de 3 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha o rodillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. La superficie debe estar resanada y sin oquedades.

Aplicación:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento, limpie perfectamente, selle y aplique una capa de **Acril Muro**, deje secar por 12 hrs. Si las fisuras tienen más de 1 mm de espesor y movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales

que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex-1a** (deje secar el Sikaflex al tacto).

Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la aplicación en toda la superficie. Aplique un sellador primario de **Acril Muro** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acril Muro** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una mano o capa de **Acril Muro** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, y si es necesario aplique una segunda capa de **Acril Muro** sin diluir.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika® Limpiador**.

Consumo

0.2 a 0.5 lt/m² (primario y una capa) menor a 1 mm de espesor.

0.7 a 1.0 lt/m² (primario y dos capas) a 1 mm de espesor.

A mayor espesor se puede aumentar la vida del producto, su capacidad de elasticidad y capacidad para cubrir microfisuras (contracción plástica).

Datos Técnicos

Durabilidad:	3 años
Color:	Blanco.
Densidad:	Acril Muro: 1.28 kg/l aprox.
Viscosidad:	35000–70000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura	Mínimo 200 psi (14 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínimo 200%



Precauciones

- » Pueden existir diferencias en tonos de lote a lote por lo que se recomienda mezclar los diferentes lotes para uniformizar el color.
- » El color puede variar una vez que haya secado.
- » No se recomienda hacer parches ni reparaciones posteriores a la aplicación del **Acril Muro** ya que el tono va a cambiar.
- » Se recomienda pintar áreas completas con el mismo lote y no esperar a que se haga junta fría ya que la tonalidad del producto puede cambiar.
- » La temperatura mínima de aplicación del **Acril Muro** es de +5°C.
- » Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- » Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos. No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Acрил Techo

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas de excelente resistencia al intemperismo y con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, para otras superficies se recomienda hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m²
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material por 3 y 5.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento,

limpie perfectamente, selle y aplique una capa de **Acрил Techo**, inmediatamente después coloque una tira de membrana de refuerzo **Sika Malla** de unos 15–20 cm de ancho sobre la fisura, deje secar por 12 hrs. Si las fisuras tienen más de 1 mm de ancho y movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex–1a** (deje secar el Sikaflex al tacto).

Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Aplique un sellador primario de **Acрил Techo** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acрил Techo** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Acрил Techo** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme. Se debe reforzar toda el área con **Sika Malla** para mejores resultados, especialmente en casos con micro–fisura abundante y/o movimiento estructural leve, aplique **Sika Malla** sobre la primera capa de **Acрил Techo** en estado fresco. La **Sika Malla** debe ser embebida en el **Acрил Techo**, haciendo uso de la brocha, cepillo o rodillo, con el fin de integrarla perfectamente al recubrimiento impermeable. En los bordes y cantos se recomienda usar siempre tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Acрил Techo** sin diluir en sentido cruzado a la primera.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

0.8 a 1.0 lt/m² en dos capas a 1 mm de espesor.

Rendimiento

1.0 a 1.25 m²/lt en todo el sistema (primer y dos capas)



Datos Técnicos

Durabilidad:	3 y 5 años
Color:	Rojo y Blanco.
Densidad:	Acril Techo 3 Años: 1.12 kg/l aprox. Acril Techo 5 Años: 1.18 kg/l aprox.
Viscosidad:	35000–70000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura	Mínimo 200 psi (14 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínima 100%

Precauciones

- » La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo** es de +5°C.
- » Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- » Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos. No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- » Si se coloca menos cantidad de o extiende el producto se afectará el desempeño del producto.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Acril Techo POWER Ecológico

Impermeabilizante y aislante térmico libre de sustancias dañinas para el medio ambiente.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas que le brindan excelentes características de elasticidad, adherencia y resistencia al intemperismo. Por su formulación con microesferas mejora la capacidad de aislamiento térmico y no contiene sustancias dañinas para el medio ambiente.

Formulado en color verde-aqua que debido a su característica fotosensible, al estar expuesto a los rayos del sol cambia a un color blanco una vez que este seco, con la finalidad de proteger al aplicador del reflejo de los rayos del sol, lo que lo hace un producto sustentable para los usuarios y aplicadores.

El **Acril Techo POWER Ecológico** esta reforzado con fibras que le ayudan a cubrir fisuras estáticas menores a 2.5 mm, permitiendo eliminar el uso de tela de refuerzo. Se recomienda usar tela de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, juntas constructivas y cambios de dirección.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, lámina galvanizada. Otras superficies se debe hacer pruebas en un área de 1m x 1m para verificar la adherencia.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- No contiene sustancias dañinas para el medio ambiente.
- Una vez que ha secado refleja la radiación solar, por lo que se obtienen importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- En su estado fresco tiene un color verde-aqua que protege al aplicador del reflejo solar.
- Triple acción: Protege al aplicador del reflejo del sol, cubre fisuras y es aislante térmico.

- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material por 8 años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

En caso de existir fisuras estáticas (sin movimiento) menores a 2.5 mm de ancho pueden cubrirse, limpiando antes perfectamente la superficie y aplicar **Acril Techo POWER Ecológico** en capas hasta rellenar el total de la grieta. El tiempo de espera entre relleno de grietas es entre 4 y 6 hrs. Sellar y aplicar de acuerdo al procedimiento tradicional recomendado que se describe más adelante.

Si las fisuras tienen más de 2.5 mm de ancho o son grietas con movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, ranurar la trayectoria de la grieta superficialmente con disco de corte delgado y a una profundidad no mayor a 5 mm, para sellar con **Sikaflex-1a** y dejarlo secar al tacto, posteriormente aplique el **Acril Techo POWER Ecológico** con el procedimiento recomendado.

Una vez que haya terminado de tratar las fisuras y después de respetar los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Aplique un sellador primario de **Acril Techo POWER Ecológico** diluido



en agua 1:3 (1 litro de **Acril Techo POWER Ecológico** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Acril Techo POWER Ecológico** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 L/m² dejando una capa uniforme. Se debe reforzar con **Sika Malla** las áreas críticas como: bajantes, chaflanes, juntas de construcción y cambios de dirección de la losa. Para mejores resultados, especialmente en casos que existan micro-fisuras abundantes y/o movimiento estructural, aplique **Sika Malla** sobre la primera capa de **Acril Techo POWER Ecológico** en estado fresco. Saturar la **Sika Malla** con el **Acril Techo POWER Ecológico**, haciendo uso de la brocha, cepillo o rodillo, con el fin de integrarla perfectamente al recubrimiento impermeable. En los bordes y cantos se recomienda usar tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Acril Techo POWER Ecológico** sin diluir en sentido cruzado a la primera.

Nota: El **Acril Techo POWER Ecológico** es de triple acción:

Protege al aplicador del reflejo del sol: Color en estado fresco verde y una vez que secó totalmente (2–6 hr después) es color blanco.

Aislante térmico ya que contiene microesferas.

Cubre Fisuras ya que esta reforzado con fibras que evita el uso de tela o malla de refuerzo.

Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Acril Techo POWER** depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Acril Techo POWER**, las cuales se tiene que tratar con **Sikaflex-1a**.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

Dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie, se recomienda usar un mínimo de 1.0 a 1.5 L/m² a una o dos capas. Así, se obtiene un espesor en húmedo de 1.0 a 1.5 mm. A mayor espesor se aumenta la capacidad para cubrir fisuras.

Por su consistencia el **Acril Techo POWER Ecológico** se puede aplicar en una sola capa, siempre y cuando se garantice dejar una capa de mínimo 1.0 mm de espesor, lo que optimiza el proceso de aplicación en tiempo y costo.

Rendimiento

0.8 a 1.0 m²/L en todo el sistema (primer y dos capas).

Presentación

Cubeta de 19L (23.37Kg.) rinde para 19 m² aplicado a 1mm de espesor.

Datos Técnicos

Durabilidad:	8 años. Se recomienda dar mantenimiento preventivo según las condiciones climatológicas del lugar.
Color en húmedo:	Verde–aqua que se desvanece con los rayos del sol de 2 a 6 hrs. Aprox. Siempre y cuando no este nublado. La tonalidad verde–aqua puede variar de lote a lote.
Color en seco:	Color blanco una vez que secó el producto totalmente (6–12 hrs.). Dependiendo si el día está nublado o soleado.
Densidad:	1.23 +/- 2kg/l
% de Sólidos	63% a 67%
Viscosidad:	50000–70000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión inicial a la ruptura	> 200 psi (14kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínimo 100%



Precauciones

- » La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo POWER Ecológico** es de +5°C.
- » Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- » Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos. No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso ni vehicular. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- » **El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado el producto.**
- » Usar tela de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, juntas constructivas y cambios de dirección.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Acril Techo POWER

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para cubrir fisuras.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas de excelente resistencia al intemperismo, con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y mejorado con fibras que le permiten cubrir fisuras y sustituir, en la mayoría de los casos, el uso de la **Sika Malla** ó Sika Tela de refuerzo.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto, lámina galvanizada. Otras superficies se debe hacer pruebas en un área de 1m x 1m para verificar la adherencia.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Cubre fisuras estáticas y evita el uso de malla o tela de refuerzo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del producto hasta 8 años.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la

pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

En caso de existir fisuras estáticas (sin movimiento) menores a 2.5 mm de ancho puede cubrir las siempre y cuando primero se limpie perfectamente la grieta y después se aplique **Acril Techo POWER** en capas hasta rellenar el total de la grieta. El tiempo de espera después del relleno de grietas es entre 4 y 6 hrs. Una vez cubiertas las grietas, sellar y aplicar de acuerdo al procedimiento tradicional recomendado que se describe más adelante.

Si las fisuras tienen más de 2.5 mm de ancho o son grietas con movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, posteriormente ranurar la trayectoria de la grieta superficialmente con disco de corte delgado y a una profundidad no mayor a 5.0 mm, después hay que sellar con **Sikaflex-1a** (déjelo secar al tacto) y finalmente aplique el **Acril Techo POWER** con el procedimiento recomendado que se describe más adelante.

Una vez terminado el tratamiento de las grietas, aplique un sellador primario de **Acril Techo POWER** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Acril Techo POWER** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Acril Techo POWER** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 L/m² dejando una capa uniforme. No requiere de malla o tela de refuerzo ya que el **Acril Techo POWER** puede cubrir fisuras estáticas, siempre y cuando se realice su tratamiento como se ha recomendado. En las zonas críticas como: bajantes, chaflanes, cambios de dirección así como en los bordes y cantos debe colocar tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Acril Techo POWER** sin diluir en sentido cruzado a la primera.

Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Acril Techo POWER** depende del espesor de capa aplicado.



Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Acril Techo POWER**, las cuales se tiene que tratar con **Sikaflex-1a**.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

Dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie, se recomienda usar un mínimo de 1.0 a 1.5 L/m² a una o dos capas. Así, se obtiene un espesor en húmedo de 1.0 a 1.5 mm. A mayor espesor se aumenta la capacidad para cubrir fisuras.

Por su consistencia el **Acril Techo POWER** se puede aplicar en una sola capa, siempre y cuando se garantice dejar una capa de mínimo 1.0 mm de espesor, lo que optimiza el proceso de aplicación en tiempo y costo.

Rendimiento

0.8 a 1.0 m²/L en todo el sistema (primer y dos capas).

Datos Técnicos

Durabilidad:	8 años. Se recomienda dar mantenimiento preventivo según las condiciones climatológicas del lugar.
Color:	Rojo y Blanco
Densidad:	1.23 +/- 0.02 kg/l aprox.
% de sólidos:	63 a 67%
Viscosidad:	70,000–100,000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura	>200 psi (14.00 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínimo 100%

Precauciones

- » La temperatura mínima de aplicación del **Acril Techo POWER** es de +5°C.
- » Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- » Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- » No lo mezcle con otros productos.
- » No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- » Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso.
- » Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- » Cualquier modificación en consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del **Acril Techo POWER**.
- » **El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado el producto ni las que aparecen por vicios ocultos constructivos.**
- » Usar tela o malla de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección, así como en los bordes y cantos.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consulte la hoja de seguridad.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Emulsika®

Impermeabilizante asfáltico base agua de alto desempeño.

Descripción

Es una emulsión asfáltica impermeabilizante de alta calidad, con base en agua, coloides minerales tixotrópicos y fibras de refuerzo. De excelente adherencia sobre concreto y mortero.

Usos

Emulsika® se utiliza como sistema de impermeabilización de techos y azoteas de alta calidad, con membrana de refuerzo **Sika Tela**.

Ventajas

Emulsika® viene listo para usarse. Se aplica en frío con suma facilidad y seca rápidamente formando una película con las siguientes características:

- No se reemulsiona en presencia de agua.
- Tiene excelente adherencia al sustrato.
- Aplicable tanto en superficies horizontales como en verticales por sus cualidades tixotrópicas.
- Se puede aplicar en superficies húmedas sin encharcamientos.
- Una vez seco y endurecido no se escurre por efecto del calor solar, ni se cristaliza con el frío, permaneciendo plástico.
- No se descompone biológicamente por estar compuesto de elementos inorgánicos.
- Es muy elástico y flexible, lo que permite absorber leves movimientos del techo, asegurando una impermeabilización completa.
- No es flamable.
- Óptima resistencia al envejecimiento, sobre todo si se le protege de la acción de los rayos solares con pintura blanca reflectiva.
- Durabilidad de 2 a 6 años dependiendo del número de capas aplicadas.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

Limpie la superficie eliminando polvo, grasa y partículas sueltas. La superficie debe tener la pendiente adecuada para que no se presenten encharcamientos.

Aplicación

Aplique una mezcla de **Emulsika®** en agua en proporción volumétrica 1:1 como primario, para sellar la porosidad y mejorar la adherencia de la superficie.

El tiempo de espera para aplicar la siguiente capa es de 12 a 24 hrs.

Sistema de impermeabilización con **Emulsika®**:

Sistema I: Sin membrana de refuerzo **Sika Tela**.

Sobre el primario, aplique una capa de **Emulsika®** sin diluir, espere de 2 a 4 días para aplicar la capa de protección de pintura blanca reflectiva.

Sistema II: Dos o más Capas de **Emulsika®** con membrana de refuerzo **Sika Tela**.

a) Aplique una capa sin diluir de **Emulsika®** sobre el primario.

b) Coloque la membrana de refuerzo **Sika Tela** Sobre el **Emulsika®** aún fresco, inicie el pegado de la tela del punto más bajo al punto más alto de la superficie, respetando traslapes de 10 cm entre los tramos de **Sika Tela**. Espere mínimo 24 hrs. hasta que la capa de **Emulsika®** esté totalmente seca para aplicar la siguiente capa.

c) Sobre la **Sika Tela** ya colocada, aplique una segunda capa de **Emulsika®**, el tiempo de espera para el secado será de 2 a 4 días, posteriormente proteja pintura blanca reflectiva.

Consumo

Primer (Agua:Emulsika®)	1:1 aprox. 0,5 l/m ²
Emulsika®	aprox. 0,75 – 1,0 l/m ² , 1 capa. aprox. 1,5 – 2,0 l/m ² , 2 capas.
Sika Tela	1,0 m ² /m lineal más traslapes.
Pintura blanca reflectiva	aprox. 0,25 – 0,30 lts/ m ²



Datos Técnicos

Cumple con norma:	ASTM-D-1227 Tipo II
Densidad:	1,01 – 1,05 kg/lt aprox.
% Material no volátil	45 a 55 %
Secado al tacto:	60 a 90 min.
Aspecto:	Pasta viscosa de consistencia cremosa.
Temperatura de aplicación:	+5°C a +50°C
PH @ 23°C	9,5 a 10,5

Precauciones

No mezcle con otras emulsiones asfálticas. Proteja de la lluvia mínimo 6 horas a 20°C.

Debe darse una capa anual de mantenimiento con pintura blanca reflectiva dependiendo del material protector escogido.

El tiempo de espera entre capa y capa de **Emulsika®** es de 12 a 24 hrs. dependiendo de la temperatura ambiente para un total secado y para evitar burbujas de aire por la evaporación del agua de exceso en la aplicación.

Antes de aplicar la capa protectora final de pintura blanca reflectiva espere de 2 a 4 días para que las capas del impermeabilizante estén bien secas.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y quite en seguida la ropa empapada o manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original, bajo techo, en un lugar fresco y seco.



Imper Sika

Impermeabilizante acrílico para techos y cubiertas.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas, ideal para aplicarse sobre techos y cubiertas tanto en obra nueva como en superficies que ya habían sido impermeabilizadas (mantenimiento).

Usos

- Como capa de protección para obra nueva y de mantenimiento sobre superficies como techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada.
- Como revestimiento protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Impermeabiliza con un óptimo costo–desempeño.
- Renueva e incrementa la vida de la impermeabilización ya existente.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Rápido secado.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

En caso de existir fisuras, con o sin movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, prepare la junta y selle con **Sikaflex** (deje secar el Sikaflex al tacto).

En caso de existir goteras o humedad, identifique el área repare el área dañada con **Imper Sika** y **Sika Tela** en dos a tres capas hasta garantizar un espesor mínimo de 1 mm.

Aplicar un primer con **Imper Sika** diluido 3 a 1 (3 litros de agua con 1 litro de **Imper Sika**) sobre la superficie y dejar secar de 4 a 6 horas.

Posteriormente aplique la primera capa de **Imper Sika** sin diluir a razón de 0.5 lts / m² dejando una capa uniforme esperar de 6 a 12 horas. Finalmente aplique la segunda capa a razón de 0.5 lts /m² por capa y dejar secar de 12 a 24 horas para un secado total.

Se debe reforzar el sistema de impermeabilización colocando después de la primera capa **Sika Tela**.

En las áreas críticas como: bajantes, bordes, cantos, chaflanes y cambios de dirección se recomienda colocar tiras de **Sika Tela** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia de la impermeabilización.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Presentación

Cubeta de 19 L (22.61 kg).

Rendimiento

1.0 m²/lt aplicado a 1 mm de espesor (primer y dos capas).



Datos Técnicos

Color:	Rojo y Blanco
Densidad:	1.19 +/- 0.03 kg/l aprox.
% de sólidos:	48 a 52%
Viscosidad:	35,000–50,000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Durabilidad:	Hasta 3 años. Dependiendo de la calidad de la superficie, el espesor aplicado y con mantenimiento anual.

Precauciones

- » La temperatura mínima de aplicación del **Imper Sika** es de +5°C.
- » Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- » No debe utilizarse en inmersión continua en agua. Este producto no está diseñado para resistir tráfico peatonal intenso. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- » Cualquier modificación en consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del **Imper Sika**.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Imper Sika PLUS

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para cubrir fisuras.

Descripción

Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas de excelente resistencia al intemperismo, con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y mejorado con fibras que le permiten cubrir fisuras y sustituir, en la mayoría de los casos, el uso de la Malla o Tela de refuerzo.

Usos

- Como impermeabilizante de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero y asbesto.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

Ventajas

- Cubre fisuras estáticas y evita el uso de malla o tela de refuerzo.
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Las Microesferas le ayudan a aumentar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Durabilidad del material hasta 5 años.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Aplicación:

Imper Sika PLUS puede cubrir fisuras estáticas (sin movimiento) menores a 1.5 mm de ancho, siguiendo el procedimiento que se describe a continuación. En fisuras estáticas mayores a 1.5 mm, o activas (con movimiento), se debe sellar con **Sikaflex-1a**.

En caso de existir fisuras estáticas menores a 1.5 mm de ancho, se debe limpiar perfectamente la grieta, después aplicar **Imper Sika PLUS** en capas hasta rellenar el total de la grieta dejando un espesor mínimo de 2 mm. El tiempo de espera después del relleno de grietas es entre 4 y 6 hrs. Una vez cubierta la grieta, sellar y aplicar de acuerdo al procedimiento tradicional recomendado que se describe más adelante.

Si las fisuras tienen más de 1.5 mm de ancho o son grietas con movimiento, límpielas bien, retire el material suelto, polvo u otras partículas y/o materiales que afecten la adherencia, posteriormente ranurar la trayectoria de la grieta superficialmente con disco de corte delgado y a una profundidad no mayor a 5.0 mm, después hay que sellar con **Sikaflex-1a** (deje secar al tacto) y posteriormente aplique el **Imper Sika PLUS** con el procedimiento recomendado que se describe más adelante.

Una vez terminado el tratamiento de las grietas, aplique un sellador primario de **Imper Sika PLUS** diluido en agua 1:3 (1 litro de **Imper Sika PLUS** en 3 litros de agua) sobre la superficie a tratar. Puede aplicarlo con brocha, cepillo o rodillo. Deje secar de 4 a 6 horas. Aplique una primera mano o capa de **Imper Sika PLUS** sin diluir a toda la superficie a razón de 0,5 lts/m² dejando una capa uniforme. No requiere de malla o tela de refuerzo ya que el **Imper Sika PLUS** puede cubrir fisuras estáticas existentes antes de la aplicación del producto, siempre y cuando se realice su tratamiento como se ha recomendado. En las zonas críticas como: bajantes, chaflanes, cambio de direcciones, así como en los bordes y cantos debe colocar tiras de **Sika Malla** de 15–20 cm de ancho para aumentar la resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Deje secar la primera capa de 12 a 24 horas, aplique una segunda capa de **Imper Sika PLUS** sin diluir en sentido cruzado a la primera.



Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Imper Sika PLUS** depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Imper Sika PLUS**, las cuales se tiene que tratar con **Sikaflex-1a**.

Limpeza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Presentación

Cubeta 21.24 kg / 18 L

Consumo

1.0 a 1.5 L / m² en dos capas, dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie. Así se obtiene un espesor en húmedo de 1.0 a 1.5 mm.

Rendimiento

0.8 a 1.0 m²/ L en todo el sistema (primer y dos capas).

Datos Técnicos

Durabilidad:	Hasta 5 años
Color:	Rojo y Blanco
Densidad:	1.18 +/- 0.02 kg/l aprox.
% de sólidos:	55% +/- 2%
Viscosidad:	33,000–39,000 cPs.
Secado final:	24 horas.
Resistencia de tensión a la ruptura	>100 psi (7.00 kg/cm ²)
Elongación a la ruptura:	Mínimo 100%

Precauciones

- » La temperatura mínima de aplicación del **Imper Sika PLUS** es de +5°C.
- » Si se avecina lluvia no aplique el producto y respete siempre los tiempos de espera entre capa y capa.
- » Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- » No lo mezcle con otros productos. No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- » Este producto está diseñado para resistir tráfico peatonal ligero (tráfico solo para mantenimiento con los cuidados necesarios para no dañarlo).
- » Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- » Cualquier modificación en consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del **Imper Sika PLUS**.
- » El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de haber sido aplicado.
- » Usar Malla de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección, así como en los bordes y cantos.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sika® Malla

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con fibras para cubrir fisuras.

Descripción

Sika Malla es una malla sintética 100% poliéster en color blanco. Para emplearse como membrana de refuerzo de alto desempeño en sistemas de Impermeabilización líquida acrílicos y de poliuretano.

Usos

Como membrana de refuerzo en:

- Sistemas de impermeabilización acrílica y de poliuretano.
- Refuerzo de zonas críticas para cubrir fisuras.

Ventajas

- Alta resistencia a la tensión y al rasgado en las dos direcciones.
- Gran capacidad de retención del producto sobre el cual se coloca.
- Excelente estabilidad bidimensional.
- No se pudre.
- Fácil de tenderse.
- Mejora el desempeño del impermeabilizante en zonas difíciles como chaflanes y juntas.
- Su vida útil es mayor que una membrana no tejida convencional.
- Cubre fisuras y grietas en las superficies en combinación con cualquiera de los impermeabilizantes.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto:

Después de aplicar la primera capa de impermeabilizante ya sea **Acрил Techo** o **Sikalastic** mientras estén en estado fresco se extiende la **Sika Malla** cuidadosamente y de manera uniforme evitando la formación de arrugas y burbujas de aire.

El producto se debe traslapar 10 cm entre rollo y rollo y las uniones deben siempre estar a favor de la pendiente de la losa, en el sentido hacia donde corra el agua.

Después de haberla colocado, se debe dejar secar el producto entre 6 y 8 horas para la colocación de la segunda y última capa del impermeabilizante. La aplicación de la

segunda capa del producto será perpendicularmente a la aplicación anterior, es decir a 90°.

Para la aplicación en detalles de la losa, se deberá cortar la **Sika Malla** con tijeras o navaja en secciones completas del ancho de la **Sika Malla**.

Otras aplicaciones sobre otros productos se recomienda aplicar un área de muestra para evaluar su desempeño.

Rendimiento

Un (1) rollo de **Sika Malla** cubre 90 m², mas 17 cm de traslapes y desperdicio aprox.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Densidad:	51 gr/m ² . ASTM D 1910
Metros Lineales por rollo:	100 m
Ancho del Rollo:	1.10 m

Precauciones

Al momento de la aplicación tener cuidado de no rasgar la superficie de la malla con algún objeto punzocortante.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sika® Tela

Membrana de refuerzo para impermeabilizantes líquidos.

Descripción

Sika Tela es una tela sintética 100% poliéster en color blanco. Para emplearse como membrana de refuerzo en sistemas de Impermeabilización líquida asfálticos o acrílicos.

Usos

Como membrana de refuerzo en:

- Sistemas de impermeabilización asfáltico, base solvente y base agua.
- Sistema de impermeabilización acrílica.
- Refuerzo de zonas críticas para cubrir fisuras.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia y compatibilidad con los sistemas de impermeabilización asfáltica.
- Gran durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- Cubre fisuras y grietas en las superficies en combinación con cualquiera de los impermeabilizantes.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto:

En los sistemas de impermeabilización Sika: **Emulsika®**, **Igol® Denso** o **Imper Sika®**, posteriormente de aplicar la primera capa de impermeabilizante en estado fresco. Se extiende cuidadosamente y de manera uniforme evitando la formación de arrugas y burbujas de aire.

El producto se debe traslapar 10 cm entre rollo y rollo y las uniones deben siempre estar a favor de la pendiente de la losa, en el sentido hacia donde corra el agua.

Después de haberla colocado, se debe dejar secar el producto entre 6 y 8 horas para la aplicación de la segunda y última capa de impermeabilizante. La aplicación del producto será perpendicularmente a la aplicación anterior, es decir a 90°.

Para la aplicación en detalles de la losa, se deberá cortar la **Sika Tela** con tijeras o navaja en secciones completas del ancho de la **Sika Tela**.

Rendimiento

Un (1) rollo de **Sika Tela** cubre 100 m², incluido 10 cm de traslapes.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Densidad:	28 +/- 1.4 gr/m ² ASTM D 1910
Largo del rollo:	100 m +/- 1 m
Ancho del Rollo:	1.10 m +/- 0.01 m
Elongación Longitudinal:	min. 10% ASTM D 1000
Elongación Transversal:	min. 14% ASTM D 1000

Precauciones

Al momento de la aplicación tener cuidado de no rasgar la superficie de la tela con algún objeto punzocortante.

Medidas de Seguridad desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sika® Tela Reforzada

Membrana de refuerzo de alto desempeño para impermeabilizantes asfálticos, acrílicos y de poliuretano.

Descripción

Sika Tela Reforzada es una tela sintética 100% poliéster en color blanco. Para emplearse como membrana de refuerzo de alto desempeño en sistemas de Impermeabilización.

Usos

Como membrana de refuerzo en:

- Sistemas de impermeabilización asfáltico, base solvente y base agua.
- Sistemas de impermeabilización acrílica y poliuretano.
- Refuerzo de zonas críticas para cubrir fisuras.

Ventajas

- Alta resistencia a la tensión y al rasgado en las dos direcciones.
- Gran capacidad de retención de la emulsión, creando una verdadera capa monolítica.
- Excelente estabilidad bidimensional.
- No se pudre.
- Fácil de tenderse.
- Mejora el desempeño del impermeabilizante en zonas difíciles como chaflanes y juntas.
- Su vida útil es mayor que una membrana no tejida convencional.
- Cubre fisuras y grietas en las superficies en combinación con cualquiera de los impermeabilizantes.

Modo de Empleo

Aplicación del Producto:

En los sistemas de impermeabilización Sika: **Emulsika®**, **Igol® Denso**, **Acril Techo** y **Sikalastic**, posteriormente de aplicar la primera capa de impermeabilizante en estado fresco. Se extiende cuidadosamente y de manera uniforme evitando la formación de arrugas y burbujas de aire.

El producto se debe traslapar 10 cm entre rollo y rollo y las uniones siempre deben estar a favor de la pendiente de la losa, en el sentido hacia donde corra el agua.

Después de haberla colocado, se debe dejar secar el producto entre 6 y 8 horas para colocar la segunda y última capa de impermeabilizante. La aplicación de la segunda capa del producto será perpendicularmente a la aplicación anterior, es decir a 90°.

Para la aplicación en detalles de la losa, se deberá cortar la **Sika Tela Reforzada** con tijeras o navaja en secciones completas del ancho de la **Sika Tela Reforzada**.

Rendimiento

Un (1) rollo de **Sika Tela Reforzada** cubre 100 m², mas 10 cm de traslapes.

Datos Técnicos

Color:	Blanco.
Densidad:	60 +/- 3 gr/m ² . ASTM D 1910
Largo del rollo:	100 m +/- 1 m
Ancho del Rollo:	1,10 m +/- 0.01 m
Elongación Longitudinal:	24% ASTM D 1000
Elongación Transversal:	60% ASTM D 1000

Precauciones

Al momento de la aplicación tener cuidado de no rasgar la superficie de la tela con algún objeto punzo cortante.

Medidas de Seguridad Y desecho de residuos

Ninguna.
Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.



Sikalastic®-830 N

Membrana líquida de alto desempeño a base de poliurea modificada.

Descripción

Sikalastic®-830 N es una membrana modificada base poliurea / poliuretano libre de solventes, bicomponente, de ultra-rápido curado y buena resistencia química.

Sikalastic®-830 N sólo puede aplicarse con equipo especial de proyección a alta presión.

Usos

Membrana impermeable con buena resistencia química para superficies de concreto. Para uso en estructuras sujetas a exposición mecánica y/o química como:

- Embalses
- Diques de contención
- Zonas con agua dulce en plantas de tratamiento
- Tanques de almacenamiento
- Silos
- Estructuras hidráulicas
- Instalaciones de lavado (vehículos, trenes, aviones, etc.)
- Estructuras hidráulicas cubiertas
- Impermeabilización de cimentaciones

Ventajas

- Forma una membrana monolítica y sin juntas con capacidad de puentear grietas
- Buena resistencia a impacto, desgarre y abrasión
- Rápido curado
- Buena resistencia química
- Apto para aplicación a temperaturas de -10 °C a 70°C.
- Apto para temperaturas de servicio entre -20 °C y 100 °C en condiciones secas.
- Alto contenido de sólidos

Almacenamiento

18 meses a partir de su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

Datos del Producto

Apariencia:	Componente A: Líquido transparente Componente B: Líquido gris Mezcla A+B ~ Gris (RAL 7005)
Empaque:	Componente A: Tambor de 217 kg (189 litros) Componente B: Tambor de 200 kg (189 litros)
Densidad:	Componente A ~ 1.15 kg/L a 23°C Componente B ~ 1.06 kg/L a 23°C
Contenido de sólidos por volumen:	> 99 %
Viscosidad:	Componente A ~ 800 cps a 23°C Componente B ~ 800 cps a 23°C
Relación de mezcla A : B	1 : 1 en volumen
Tiempo de gel:	6 a 20 segundos
Secado al tacto:	60 a 120 segundos
Tiempo de curado:	24 horas

Datos Técnicos

Base Química:	Híbrido Poliurea / Poliuretano
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC):	0 g/L
Resistencia a tensión:	~ 12 a 15 MPa (120 a 150 kg/cm ²) ASTM D 412
Elongación de ruptura:	~ 125 a 200 % ASTM D 412
Dureza:	50 a 60 Shore D ASTM D 2240
Punteo de grietas a -25°C:	Pasa ASTM C 836, 25 ciclos
Resistencia a la abrasión: (Taber; rueda CS 17 / 1 kg / 1000 revoluciones)	< 20 mg de pérdida ASTM D 4060
Resistencia química:	Sikalastic®-830 N es resistente a muchos productos químicos. Por favor, pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.
Resistencia térmica:	Se desempeña adecuadamente a temperaturas constantes entre los -20 °C y 100°C, en condiciones secas.

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Aplicación

Consumos

Aplicación	Producto	Consumo
Superficie de concreto	Primer: 2 x Sikafloor® 156	0.3 a 0.5 kg/m ² /capa
	Riego ligero de arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos	~ 1.0 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-830 N	~ 1.08 kg/m ² /mm

El riego ligero de arena provee mayores valores de adherencia y extiende el tiempo máximo de espera después de aplicado el primario, para la posterior aplicación del **Sikalastic®-830 N**.

El **Sikalastic®-830 N** no es resistente a exposición continua a Rayos UV.

Las áreas expuestas permanentemente a rayos UV deben ser recubiertas con un producto adecuado para ello, como el **Sikalastic®-841 ST**.

Estos consumos son teóricos y no contemplan material adicional debido a la porosidad y rugosidad del sustrato, irregularidades, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El sustrato de concreto debe ser firme, con suficiente resistencia a compresión (mínimo 250 kg/cm²) y con una resistencia mínima al arrancamiento por adherencia de 15 kg/cm².

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, realizar una prueba primero.

Preparación del Substrato

El substrato de concreto se debe preparar con chorro abrasivo de arena o desbaste para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie con textura de poro abierto.

Se debe eliminar el concreto débil y reparar los defectos de la superficie como hormigueros u oquedades.

Realizar la reparación del substrato, resanando huecos y nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la línea **Sikafloor®**, **Sika Monotop®** o **Sikadur®**, hasta conseguir una superficie plana.

La superficie de concreto o el revestimiento de nivelación deberá ser imprimada o nivelada para lograr tener una superficie pareja, libre de poros y sin huecos.

Las crestas irregulares puntuales se deberán eliminar mediante desbaste.

Todo el polvo y el material suelto se deberán eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto preferentemente con cepillo y/o aspiradora.

Datos Técnicos

Temperatura del Substrato

-10°C mín. / +70°C máx.

Temperatura Ambiente

-10 °C mín. / +70 °C máx.

Humedad Relativa 85% máx.

Contenido de Humedad del Substrato

≤ 4% en contenido de humedad.

Método de ensayo: **Medidor Sika® -Tramex**, método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de delaminación de la membrana debido a la condensación.

Mezclado

Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen).

Dosificar y mezclar con equipo adecuado de proyección en caliente de dos componentes.

Ambos componentes se deben calentar a +70 °C.

Se debe comprobar el mezclado y dosificación a intervalos regulares durante la aplicación.

El **Sikalastic®-830 N** no se debe diluir bajo ninguna circunstancia. Mezclar vigorosamente el componente B hasta conseguir una mezcla y color homogéneo antes de incorporarlo al equipo de aplicación.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Imprimir con **Sikafloor® -156** la superficie previamente preparada. Para evitar la formación de puntos de afiler (pinholes), el **Sikafloor® -156** no sólo debe ser aplicado por vertido o con rodillo, debe aplicarse con brocha sobre la superficie de concreto para rellenar completamente los poros en caso de que existan, y si es necesario, en dos capas cuando el concreto sea muy poroso. Sobre el primario aún húmedo, se recomienda aplicar un riego ligero de arena de cuarzo de 0.3 a 0.8 mm. Para evitar la formación de burbujas, no debe espolvorearse arena en exceso. Respete el tiempo de ventana de aplicación del primario.

Membrana Impermeable:

Proyectar el **Sikalastic®-830 N** con un equipo adecuado de aspersión en caliente de dos componentes a alta presión, por ejemplo, Reactor Graco E-XP2 (www.graco.com). El equipo utilizado debe ser capaz de suministrar una correcta presión y calor para la longitud de manguera utilizada. Consultar con el proveedor del equipo para hacer la selección adecuada.

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con **Sika® Diluyente 800-U** inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar **Sikalastic®-830 N** sobre **Sikafloor® 156** esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	24 horas	48 horas ^{1,2)}
+ 20°C	20 horas	48 horas ^{1,2)}
+ 30°C	16 horas	24 horas ^{1,2)}
+ 45°C	14 horas	24 horas ^{1,2)}

Antes de aplicar **Sikalastic®-830 N** sobre **Sikalastic®-830 N** esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	10 segundos	6 horas ^{1,2)}
+ 20°C		5 horas ^{1,2)}
+ 30°C		4 horas ^{1,2)}
+ 45°C		3 horas ^{1,2)}

¹⁾ Asumiendo que se ha eliminado cualquier resto de polvo u otro contaminante de la superficie.

²⁾ Si se excede el tiempo máximo, se deberá lijar manualmente toda la superficie usando una lija mediana de grano 200 a 300. Limpiar a continuación la superficie con solvente base NMP (N Metil 2-Pirrolidona) y aplicar inmediatamente después el producto. Para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika.

Los tiempos son aproximados y pueden ser afectados principalmente por cambios en la temperatura y humedad relativa del ambiente.

Notas de Aplicación/Límites

Este producto sólo debe ser aplicado por profesionales experimentados.

Debe aplicarse sólo con equipo de aspersión de dos componentes de aplicación en caliente a alta presión.

La temperatura mínima del sustrato durante la aplicación y el curado del producto debe ser de -10 °C.

Se recomienda controlar el espesor de capa durante la aplicación usando un calibrador de espesores.

Sikalastic®-830 N tiene limitada resistencia a exposición continua a radiación UV.

En caso de exposición, recubrir con un producto adecuado y compatible.

Nota: Siempre aplique primero un área de prueba.

Detalles del Curado

Temperatura	Resistente a la lluvia después de:	Resistente al tráfico peatonal ¹⁾ (ligero) en:	Resistente al tráfico ²⁾ en:
10°C	~ 2 minutos	~ 8 minutos	~ 90 minutos
20°C		~ 5 minutos	~ 60 minutos
30°C		~ 4 minutos	~ 45 minutos
45°C		~ 3 minutos	~ 30 minutos

¹⁾ Sólo para inspección o para aplicación de la siguiente capa.

²⁾ Sólo para tráfico ocasional. Para tráfico intenso o permanente, permitir 24 horas de curado.

Los tiempos son aproximados y pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura y humedad relativa)

Medidas de Seguridad

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la hoja de seguridad, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Categoría LEED USGBC

Sikalastic®-830 N cumple de conformidad con los requerimientos LEED
EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos
Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L



Sikalastic®-841 ST

Membrana líquida de alto desempeño a base de poliurea pura.

Descripción

Sikalastic®-841 ST es una membrana elástica de poliurea pura, bicomponente, 100% sólidos, de muy rápido curado y muy buena resistencia química.

Sikalastic®-841 ST sólo puede aplicarse con equipo especial de proyección a alta presión.

Usos

Membrana líquida de altas prestaciones para impermeabilización y protección anticorrosión, sobre concreto y otros sustratos en aplicaciones en interior y exterior. Usos habituales:

- Revestimiento protector en concreto, acero y otros materiales en ambientes agresivos
- Impermeabilización de tanques y depósitos
- Revestimiento en puentes o muelles
- Impermeabilización de cubiertas
- Impermeabilización de corredores y balcones
- Pisos y estacionamientos vehiculares
- Instalaciones industriales y de producción
- Depósitos de contención de agua sobre el terreno
- Plantas de producción de energía
- Plantas de tratamiento o desalinizadoras
- Revestimiento y protección de cajas de transporte de carga

Ventajas

- Rápido curado y rápida puesta en servicio después de su aplicación
- Forma una membrana monolítica y sin juntas
- 100% sólidos (cero VOC)
- Apto para aplicación a temperaturas de -15 °C a 70 °C
- Apto para temperaturas de servicio entre -30 °C y 100 °C , en seco
- Excelente flexibilidad, incluso a bajas temperaturas
- Buena resistencia a impacto, desgarre, abrasión
- Poco amarillamiento ante exposición a rayos UV
- Excelentes propiedades de puenteo de grietas y buena resistencia química
- Brinda excelente protección anticorrosión
- Certificación NSF/ANSI para uso en contacto con agua potable

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

18 meses a partir de su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre 5 °C y 30 °C .

Datos del Producto

Apariencia:	Componente A: Líquido transparente Componente B: Líquido gris Mezcla A+B: ~ Gris (RAL 7005), otros colores sobre pedido
Empaque:	Componente A: Tambor de 212 kg (189 litros) Componente B: Tambor de 191 kg (189 litros)
Densidad:	Componente A ~ 1.12 kg/L a 23 °C Componente B ~ 1.01 kg/L a 23 °C
Contenido de sólidos por volumen:	> 99 %
Viscosidad:	Componente A: ~ 720 a 800 cps a 23 °C Componente B: ~ 315 a 385 cps a 23 °C
Relación de mezcla A : B	1 : 1 en volumen
Tiempo de gel:	6 a 20 segundos
Secado al tacto:	60 a 120 segundos
Tiempo de curado:	24 horas

Datos Técnicos

Base Química:	Híbrido Poliurea / Poliuretano	
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC):	0 g/L	
Resistencia a tensión:	> 15 MPa (150 kg/cm ²)	(ASTM D 412)
Elongación de ruptura:	375% a 425%	(ASTM D 412)
Dureza:	~ 45 a 50 Shore D	(ASTM D 2240)
Permeabilidad al vapor de agua:	0.00036 perm-in	(ASTM E96)
Absorción de humedad:	< 0.5% en peso	(ASTM D 471)
Puenteo de grietas a -25 °C:	Pasa	(ASTM C 836), 25 ciclos
Resistencia a la abrasión: (Taber; rueda CS 17 / 1 kg / 1000 revoluciones)	< 15 mg de pérdida	ASTM D 4060
Clasificación por fuego, propagación de flama	Clase 2 (Clase A para cubiertas) (ASTM E 108)	
Resistencia química:	Sikalastic®-841 ST es resistente a muchos productos químicos. Por favor, pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia térmica:	Se desempeña adecuadamente a temperaturas constantes entre los -20 °C y 100°C, en condiciones secas.	

Nota: Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Aplicación

Consumos

Aplicación	Producto	Consumo
Superficie de concreto	Primario: 1-2 x Sikafloor® 156	0.3 a 0.5 kg/m ² /capa
	Riego ligero de arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos	1.0 a 1.5 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m ² /mm
Superficie de acero al carbón	Primario: 2 x Sikalastic Metal Primer	0.15 L/m ² /capa
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m ² /mm

Estos consumos son teóricos y no consideran material adicional debido a la porosidad y rugosidad del sustrato, irregularidades, desperdicios, etc.



Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe ser firme, con suficiente resistencia a compresión (mínimo 250 kg/cm²) y con resistencia mínima al arrancamiento por adherencia de 15 kg/cm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales. En caso de duda, realizar una prueba primero.

Preparación del Substrato

El substrato de concreto se debe preparar con chorro abrasivo de arena o desbaste para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie con textura de poro abierto.

Se debe eliminar el concreto débil y reparar los defectos de la superficie como hormigueros u oquedades.

Realizar la reparación del substrato, resanando huecos y nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la línea **Sikafloor®**, **Sika Monotop®** o **Sikadur®**, hasta conseguir una superficie plana.

La superficie de concreto o el revestimiento de nivelación deberá ser imprimada o nivelada para lograr tener una superficie pareja, libre de poros y sin huecos.

Las crestas irregulares puntuales se deberán eliminar mediante desbaste.

Todo el polvo y el material suelto se deberán eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto preferentemente con cepillo y/o aspiradora.

Superficies de Acero, deben prepararse por limpieza a chorro de arena al grado Sa 2 ½ (ISO 8501-1) ó SSPC-SP 10. Deben retirarse todas las rebabas de soldadura y deben limpiarse los cordones de soldadura de acuerdo con la norma EN-14879-1. Debe alcanzarse un perfil de rugosidad promedio Rz > 50µm, el substrato debe estar libre de contaminantes que impidan la adherencia, preferentemente deberá limpiarse con agua a alta presión previo a la limpieza con chorro de arena.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

-15°C mín. / +70°C máx.

Temperatura Ambiente

-15 °C mín. / +70 °C máx.

Humedad Relativa 85% HR máx.

Contenido de Humedad del Substrato

≤ 4% en contenido de humedad.

Método de ensayo: **Medidor Sika® -Tramex**, método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de delaminación de la membrana debido a la condensación.

Mezclado Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen).

Dosificar y mezclar con equipo adecuado de proyección en caliente de dos componentes. Ambos componentes se deben calentar a +70 °C. Se debe comprobar el mezclado y dosificación a intervalos regulares durante la aplicación.

El **Sikalastic®-841 ST** no se debe diluir bajo ninguna circunstancia. Mezclar vigorosamente el componente B hasta conseguir una mezcla y color homogéneo antes de incorporarlo al equipo de aplicación.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Imprimir con **Sikafloor® 156** la superficie previamente preparada. Para evitar la formación de puntos de alfiler (pinholes), el **Sikafloor® 156** no sólo debe ser aplicado por vertido o con rodillo, debe aplicarse con brocha sobre la superficie de concreto para rellenar completamente los poros en caso de que existan, y si es necesario, en dos capas cuando el concreto sea muy poroso. Sobre el primario aún húmedo, se recomienda aplicar un riego ligero de arena de cuarzo de 0.3 a 0.8 mm. Para evitar la formación de burbujas, no debe espolvorearse arena en exceso. Respete el tiempo de ventana de aplicación del primario.

Membrana Impermeable:

Proyectar el **Sikalastic®-841 ST** con un equipo adecuado de aspersión en caliente de dos componentes a alta



presión, por ejemplo, Reactor Graco E-XP2 (www.graco.com). El equipo utilizado debe ser capaz de suministrar una correcta presión y calor para la longitud de manguera utilizada. Consultar con el proveedor del equipo para hacer la selección adecuada.

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con **Diluyente 800-U** inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar **Sikalastic®-841 ST** sobre **Sikafloor® 156** (con riego de arena) esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	24 horas	48 horas ^(1,2)
+ 20°C	20 horas	48 horas ^(1,2)
+ 30°C	16 horas	24 horas ^(1,2)
+ 40°C	14 horas	24 horas ^(1,2)

Antes de aplicar **Sikalastic®-841 ST** sobre **Sikalastic®-841 ST** esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	10 segundos	6 horas ²⁾
+ 20°C		5 horas ²⁾
+ 30°C		4 horas ²⁾
+ 40°C		3 horas ²⁾

¹⁾ Asumiendo que se ha eliminado cualquier resto de polvo u otro contaminante de la superficie.

²⁾ Si se supera el tiempo máximo, se deberá lijar manualmente toda la superficie usando una lija mediana de grano 200 a 300. Limpiar a continuación la superficie con solvente base NMP (N Metil 2-Pirrolidona) y aplicar inmediatamente después el producto. Para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika. Los tiempos son aproximados y pueden ser afectados principalmente por cambios en la temperatura y humedad relativa del ambiente.

Notas de Aplicación/Límites

Este producto sólo debe ser aplicado por profesionales experimentados.

Debe aplicarse sólo con equipo de aspersión de dos componentes de aplicación en caliente a alta presión.

La temperatura mínima del sustrato durante la aplicación y el curado del producto debe ser de -10 °C.

Se recomienda controlar el espesor de capa durante la aplicación usando un calibrador de espesores.

Un riego ligero de arena permitirá alcanzar valores de adherencia mayores y extenderá el tiempo de espera máximo del primario, previo a recibir el **Sikalastic®-841 ST**.

Sikalastic®-841 ST es resistente a UV, pero podría presentar inestabilidad en el color y apariencia estética bajo exposición prolongada a UV, sin embargo, sus prestaciones y características técnicas no se verán afectadas. En caso de exposición, recubrir con un producto adecuado y compatible.

Nota: Siempre aplique primero un área de prueba.

Detalles del Curado

Temperatura	Resistente a la lluvia después de:	Resistente al tráfico peatonal ¹ (ligero) en:	Resistente al tráfico ² en:
10°C	~ 2 minutos	~ 8 minutos	~ 90 minutos
20°C		~ 5 minutos	~ 60 minutos
30°C		~ 4 minutos	~ 45 minutos
45°C		~ 3 minutos	~ 30 minutos

¹⁾ Sólo para inspección.

²⁾ Sólo para tráfico ocasional. Para tráfico intenso o permanente, permita 24 horas de curado.

Los tiempos son aproximados y pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales.



Medidas de Seguridad

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Categoría LEED USGBC

Sikalastic®-841 ST cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L



Sikalastic®-844 XT

Membrana líquida de alta resistencia química a base de poliurea modificada.

Descripción

Sikalastic®-844 XT es una membrana elástica de poliurea modificada, bicomponente, 100% sólidos, de muy rápido curado, y aplicado por aspersión en ambientes con presencia de altas concentraciones químicas de ácidos y álcalis, y es por tanto adecuado para aplicarse en estructuras cerradas que contengan ácido sulfúrico biogénico.

Sikalastic®-844 XT sólo puede aplicarse con equipo especial de proyección a alta presión.

Usos

Membrana líquida de altas prestaciones para impermeabilización y protección anticorrosión, sobre concreto y otros sustratos. Usos habituales:

- Revestimiento protector en concreto, acero y otros materiales en ambientes altamente agresivos
- Impermeabilización de tanques y depósitos para contención primaria y secundaria
- Plantas de tratamiento de aguas residuales o plantas desalinizadoras
- Plantas y transportes de fertilizantes
- Minería y sus procesos
- Tanques de lastre
- Depósitos de contención de agua o desechos sobre el terreno
- Silos y canales
- Digestores de lodo
- Molinos de pulpa o papel

Ventajas

- Alta Resistencia química a sustancias altamente ácidas o alcalinas.
- Alta resistencia a desperdicios microbiales y ácido sulfúrico biogénico.
- Rápido curado y rápida puesta en servicio después de su aplicación
- Forma una membrana monolítica y sin juntas. 100% sólidos (cero VOC).
- Apto para aplicación a temperaturas de -15 °C a 70°C.
- Apto para temperaturas de servicio entre -30 °C y 100 °C, en seco.
- Buenas propiedades de puenteo de grietas.

- Poco amarillamiento ante exposición a rayos UV.
- Buena resistencia a impacto, desgarre, abrasión.
- Brinda excelente protección anticorrosión.

Almacenamiento

Tiempo / Condiciones

18 meses a partir de su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

Datos del Producto

Apariencia:	Componente A: Líquido transparente Componente B: Líquido gris Mezcla A+B ~ Gris (RAL 7004)
Empaque:	Componente A: Tambor de 209.8 kg (189 litros) Componente B: Tambor de 181.4 kg (189 litros)
Densidad:	Componente A ~ 1.11 kg/L a 23 °C Componente B ~ 0.96 kg/L a 23 °C
Contenido de sólidos por volumen:	> 99 %
Viscosidad:	Componente A: ~ 200 cps a 23 °C Componente B: ~ 500 cps a 23 °C
Relación de mezcla A : B	1 : 1 en volumen
Tiempo de gel:	5 a 15 segundos
Secado al tacto:	60 a 120 segundos
Tiempo de curado:	24 horas



Datos Técnicos

Base Química: Poliurea Modificada

Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): 0 g/L

Resistencia a tensión:
> 10 MPa (100 kg/cm²) (ASTM D 412)

Elongación de ruptura: 50% a 100% (ASTM D 412)

Dureza: ~ 45 a 50 Shore D (ASTM D 2240)

Permeabilidad al vapor de agua:
0.00042 perm-in (ASTM E96)

Absorción de humedad:
< 0.5% en peso (ASTM D 471)

Punteo de grietas a -25 °C: Pasa (ASTM C 836), 25 ciclos

Resistencia a la abrasión:
(Taber; rueda CS 22 / 1 kg / 1000 revoluciones)
~ 100 mg de pérdida ASTM D 4060

Clasificación por fuego, propagación de flama:
Clase 2 (ASTM E 108)

Resistencia térmica (exposición continua*):
Calor permanentemente seco: +100 °C
Calor permanentemente húmedo: +70 °C
*No incluye exposición simultánea química y mecánica

Resistencia química:
Sikalastic®-844 XT es resistente a muchos productos químicos. Cuando se expone directamente a químicos puede presentar decoloración. Por favor, pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Aplicación

Consumos

Aplicación en superficie de concreto

Producto	Consumo
Primario: 1-2 x Sikafloor® 156	0.3 a 0.5 kg/m ² /capa
Rociar arena de cuarzo (0.3 a 0.8 mm) sin finos	1.0 a 1.5 kg/m ²
Sikalastic®-844 XT	~ 1.08 kg/m ² /mm

Aplicación en superficie de acero al carbón

Primario: 2 x Sikalastic Metal Primer	0.15 L/m ² /capa
1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m ² /mm

Estos consumos son teóricos y no contemplan material adicional debido a la porosidad y rugosidad del sustrato, irregularidades, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El sustrato de concreto debe ser firme, con suficiente resistencia a compresión (mínimo 250 kg/cm²) y con resistencia mínima al arrancamiento por adherencia de 15 kg/cm².

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, realizar una prueba primero.

Preparación del Sustrato

El sustrato de concreto se debe preparar con chorro abrasivo de arena o desbaste para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie con textura de poro abierto.

Se debe eliminar el concreto débil y reparar los defectos de la superficie como hormigueros u oquedades.

Realizar la reparación del sustrato, resanando huecos y nivelando la superficie mediante los productos apropiados de la línea **Sikafloor®**, **Sika Monotop®** o **Sikadur®**, hasta conseguir una superficie plana.



La superficie de concreto o el revestimiento de nivelación deberá ser imprimada o nivelada para lograr tener una superficie pareja, libre de poros y sin huecos.

Las crestas irregulares puntuales se deberán eliminar mediante desbaste.

Todo el polvo y el material suelto se deberán eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto preferentemente con cepillo y/o aspiradora.

Superficies de Acero, deben prepararse por limpieza a chorro de arena al grado Sa 2 ½ (ISO 8501-1) ó SSPC-SP 10. Deben retirarse todas las rebabas de soldadura y deben limpiarse los cordones de soldadura de acuerdo con la norma EN-14879-1. Debe alcanzarse un perfil de rugosidad promedio Rz > 50µm, el sustrato debe estar libre de contaminantes que impidan la adherencia, preferentemente deberá limpiarse con agua a alta presión previo a la limpieza con chorro de arena.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

-15 °C mín. / +40 °C máx.

Temperatura Ambiente

-15 °C mín. / +40 °C máx.

Humedad Relativa 85% HR máx.

Contenido de Humedad del Sustrato

≤ 4% en contenido de humedad.

Método de ensayo: **Medidor Sika® -Tramex**, método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de delaminación de la membrana debido a la condensación.

Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen).

Dosificar y mezclar con equipo adecuado de proyección en caliente de dos componentes. Ambos componentes se deben calentar a +70 °C. Se debe comprobar el mezclado y dosificación a intervalos regulares durante la aplicación.

El **Sikalastic®-844 XT** no se debe diluir bajo ninguna circunstancia. Mezclar vigorosamente el componente B hasta conseguir una mezcla y color homogéneo antes de incorporarlo al equipo de aplicación.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Imprimir con **Sikafloor® 156** la superficie previamente preparada. Para evitar la formación de puntos de alfiler (pinholes), el **Sikafloor® 156** no sólo debe ser aplicado por vertido o con rodillo, debe aplicarse con brocha sobre la superficie de concreto para rellenar completamente los poros en caso de que existan, y si es necesario, en dos capas cuando el concreto sea muy poroso. Sobre el primario aún húmedo, se recomienda aplicar un riego ligero de arena de cuarzo de 0.3 a 0.8 mm. Para evitar la formación de burbujas, no debe espolvorearse arena en exceso. Respete el tiempo de ventana de aplicación del primario.

Membrana Impermeable:

Proyectar el **Sikalastic®-841 ST** con un equipo adecuado de aspersión en caliente de dos componentes a alta presión, por ejemplo, Reactor Graco E-XP2 (www.graco.com). El equipo utilizado debe ser capaz de suministrar una correcta presión y calor para la longitud de manguera utilizada. Consultar con el proveedor del equipo para hacer la selección adecuada.

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con **Sika® Diluyente 800-U** inmediatamente después del uso. El material curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.



Tiempos de Espera

Antes de aplicar **Sikalastic®-844 XT** sobre **Sikafloor® 156** (con riego de arena) esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	24 horas	48 horas ^{1, 2)}
+ 20°C	20 horas	48 horas ^{1, 2)}
+ 30°C	16 horas	24 horas ^{1, 2)}
+ 40°C	14 horas	24 horas ^{1, 2)}

Antes de aplicar **Sikalastic®-844 XT** sobre **Sikalastic®-844 XT** esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	10 segundos	6 horas ²⁾
+ 20°C		5 horas ²⁾
+ 30°C		4 horas ²⁾
+ 45°C		3 horas ²⁾

¹⁾ Asumiendo que se ha eliminado cualquier resto de polvo u otro contaminante de la superficie.

²⁾ Si se supera el tiempo máximo, se deberá lijar manualmente toda la superficie usando una lija mediana de grano 200 a 300. Limpiar a continuación la superficie con solvente base NMP (N Metil 2-Pirrolidona) y aplicar inmediatamente después el producto. Para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika.

Los tiempos son aproximados y pueden ser afectados principalmente por cambios en la temperatura y humedad relativa del ambiente.

Notas de Aplicación/Límites

Este producto sólo debe ser aplicado por profesionales experimentados.

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Debe aplicarse sólo con equipo de aspersion de dos componentes de aplicación en caliente a alta presión.

La temperatura mínima del sustrato durante la aplicación y el curado del producto debe ser de -15 °C.

Se recomienda controlar el espesor de capa durante la aplicación usando un calibrador de espesores.

Un riego ligero de arena permitirá alcanzar mayores valores de adherencia y extenderá el tiempo máximo de espera después de aplicado el primario, para la posterior aplicación del **Sikalastic®-844 XT**.

Sikalastic®-844 XT es resistente a UV, pero podría presentar inestabilidad en el color y apariencia estética bajo exposición prolongada a UV, sin embargo, sus prestaciones y características técnicas no se verán afectadas. En caso de exposición, recubrir con un producto adecuado y compatible.

Nota: Siempre aplique primero un área de prueba.

Detalles del Curado

Temperatura	Resistente a la lluvia después de:	Resistente al tráfico peatonal ¹ (ligero) en:	Resistente al tráfico ² en:
-15°C	~6 minutos	~12 minutos	~3 horas
0°C	~4 minutos	~ 8 minutos	~2 horas
10°C	~3 minutos	~ 5 minutos	~1 hora
20°C	~2 minutos	~ 4 minutos	~ 45 minutos
30°C	~1 minuto	~ 4 minutos	~30 minutos

¹⁾ Sólo para inspección.

²⁾ Sólo para tráfico ocasional. Para tráfico intenso o permanente, permita 24 horas de curado.

Los tiempos son aproximados y pueden variar con los cambios ambientales. sustrato, irregularidades, desperdicios, etc.

Medidas de Seguridad

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Categoría LEED USGBC

Sikalastic®-844 XT cumple de conformidad con los requerimientos LEED
EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos
Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L



Sikalastic® Metal Primer

Imprimante anticorrosivo bi-componente, para superficies de metal expuestos.

Descripción

Sikalastic® Metal Primer es un imprimante de resina epóxicas con base en solvente y curado por amidas que forma barrera de vapor para proteger la superficies metálicas de la corrosión. Producto bi-componente que consiste en una capa base gris (componente A) y un activador (componente B).

Usos

Primario anticorrosivo para aplicarse antes de los sistemas de impermeabilización de la línea Sikalastic sobre superficies de metal expuesto como: Techos de lámina galvanizada y metal corrugado.

Ventajas

- Seca al tacto en 3 horas.
- Curado a bajas temperaturas (hasta 5°C).
- Se puede recubrir después de 6 horas.
- Protección contra la corrosión excepcional en ambientes industriales y marinos.
- Capa de sellado e imprimación que es compatible con la mayoría de los revestimientos existentes (se recomienda hacer una prueba de adherencia).
- Se puede recubrir con una amplia gama de capas de productos de la línea **Sikalastic**.
- Certificado de la Autoridad Británica del Agua para contacto con agua potable según la norma BS6920:1990
- Clase 0 de la clasificación al fuego según las regulaciones de edificación de Reino Unido según la norma BS476 partes 6 y 7.

Datos Técnicos

Estado Físico:	Comp. A y B son líquido.
Color:	Comp. A (Gris Perla) Comp. B (Marrón)
Presentación:	Cubeta de dos componentes con 5 litros (A+B) Relación 3:1 (A:B) en peso y volumen.
Densidad:	1,2 a 1.4 kg/l aprox. (23°C)
Punto de inflamación	Comp A = 43 °C Comp B = 26°C

Aplicación

Calidad del Sustrato

Los metales deben estar en buenas condiciones.

Preparación del Sustrato

Preparar el acero hasta un grado Sa2-1/2 (Norma Sueca SIS 05 : 5900 = 2º calidad BS4232 = S.S.P.C. grado SP10) con medios mecánicos como el granallado (shot blast), sand blast, carda metálica, pistola de agujas, esmeriladora con lija, etc., para eliminar el óxido y/o otras partículas que afecten el desempeño del producto. Retirar con agua a presión (3,000 psi) el polvo y partículas sueltas producto de la limpieza, y dejar secar.

Seguir el mismo procedimiento para metales no ferrosos, en este caso la superficie debe quedar limpiar y libre de grasas. Posteriormente eliminar las partículas sueltas con una solución adecuada. Enjuague y seque.

No deben quedar restos de solvente, detergente u otras sustancias sobre la superficie ya que puede afectar el desempeño del **Sikalastic® Metal Primer**.

La temperatura de la superficie debe ser mínimo de 5°C durante la aplicación.

La temperatura ambiente debe ser máximo 40°C durante la aplicación.

La humedad relativa del aire debe ser menor a 80% durante la aplicación.

La temperatura de la superficie durante la aplicación debe estar al menos 5 °C por encima del punto de rocío.

Aplicación

Ya que se preparó la superficie y se verificó que estuviera seca, libre de polvo y partículas sueltas. Imprima el acero dentro de las 4 horas siguientes a la limpieza mecánica, antes de que se vuelva a oxidar. Las áreas imprimadas previamente no deben tener ningún tipo de contaminación antes de volver a aplicar la imprimación o la capa de sellado.

Prepare la imprimación mezclando la base (componente A) hasta que quede uniforme. Añada el activador y vuelva



a mezclar hasta conseguir una mezcla homogénea.

Se puede aplicar con equipos de proyección industriales estándar como airless o por medios convencionales como brocha o rodillo. Cuando se aplique con brocha o rodillo pueden ser necesarias más capas para conseguir el espesor de película seco especificado.

Aplicar la segunda capa de 3 a 5 horas después de haber aplicado la primera capa.

Se recomienda usar brochas únicamente para áreas pequeñas. Para otras aplicaciones, se recomienda usar equipos de proyección airless con una boquilla de 0.45 mm. Use una mascarilla durante la proyección.

Consumos / rendimiento

Consumo de 0.15 L/m² por capa, aplicar como mínimo dos capas para conseguir un espesor de película seca mínimo de 130 micras.

Se debe tener en cuenta el desperdicio por aplicación o irregularidades del sustrato.

Limpieza de Herramientas

Limpie los equipos de proyección airless y herramientas con **Sika Limpiador**, antes de que se seque.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

El tiempo abierto de la mezcla (Pot life) es de 1 hora a 20°C. El tiempo abierto disminuye con temperaturas más altas y aumentará con temperaturas más bajas.

A 20°C el **Sikalastic Metal Primer** seca al tacto en 3 horas, y su secado final se obtiene después de 5 horas. Se debe aplicar el Sikalastic mínimo después de 6 horas.

No aplique el producto en tiempo húmedo o sobre superficies mojadas.

Un curado óptimo se da a temperaturas entre 10°C y 30°C. Si hace más frío, los tiempos de curado se pueden incrementar.

Cualquier superficie sin recubrir durante un periodo mayor a 7 días se debe reimprimir con **Sikalastic Metal Primer**.

Medidas de seguridad y desechos de residuos

- » Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo.
- » En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

12 (doce) meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 °C y 30 °C.



Sikalastic®-445

Impermeabilizante con base en poliuretano de alta elasticidad y resistencia a tráfico peatonal y a rayos UV.

Descripción

Sikalastic®-445, es un recubrimiento con base en poliuretano de un solo componente, base solvente, alta elasticidad y resistencia al desgaste que cura con la humedad del ambiente.

Usos

- Impermeabilización de cubiertas planas, cubiertas ajardinadas, balcones, terrazas y estructuras enterradas, tanto en obra nueva como en mantenimiento y refuerzo de otros sistemas sobre una gran variedad de materiales.
- Para detallado en cualquier tipo de impermeabilización que se realice con sistemas Sika Plan, Sarnafil o cualquier membrana de PVC/TPO.
- Impermeabilización de superficies con tráfico peatonal intenso y alta resistencia al desgaste.
- Como capa final (Top Coat) en sistemas de impermeabilización de poliuretano usando el **Sikalastic-450** como capa base (Base Coat).

Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Sikalastic-445** depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Sikalastic-445**, las cuales se tiene que tratar con **Sikaflex-1a**.

Ventajas

Sikalastic®-445 ofrece los siguientes beneficios:

- Alta elasticidad.
- Cubre grietas estáticas menores a 0.5 mm ya existentes antes de aplicar el producto.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera, otras superficies debe hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m.
- Excelente resistencia a rayos UV y no se amarillea.
- Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente al tráfico peatonal intenso.
- Resistente a lluvia ácida, derrames esporádicos de solventes y combustibles.
- Rápido secado y puesta en servicio.

Datos del Producto

Color	Gris RAL 7032.
Presentación	Cubeta de 18 kg/ 11.25 lt.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano
Densidad	1.6 kg/lt. (DIN EN ISO 2811-1) valores a +23°C
Contenido de Sólidos	77% en Volumen / 88 % en peso.

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura	320 % (a 28 días / +23°C) (DIN 53504)
Resistencia a la abrasión	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 días / +23°C) (DIN 53 109) (Taber Abrader Test)

Información del sistema

Estructura del sistema

1.- Concreto, madera y otras superficies rígidas, sistema para uso en techos y cubiertas sin tráfico.

Espesor de la capa en seco: 1.0 a 1.5 mm.

Primer:

1 x **Sikalastic®-445**, diluido con 30% de **Diluyente 800 U**

Capa final:

1 x **Sikalastic®-445**

2.- Concreto, madera y otras superficies rígidas, sistema para uso en techos y cubiertas con tráfico peatonal ligero (de acuerdo a ETAG 005)

Espesor de la capa en seco: 1.6 – 1.8 mm.

Primer:

1 x **Sikalastic®-445**, diluido con 30% **Diluyente 800 U**

Capa final:

2 x **Sikalastic®-445**



3. – Detallado y conexiones en sistemas de membranas de PVC y asfálticas, obra nueva o mantenimiento.

Espesor de la capa en seco: 1.6 – 1.8 mm.

Primer: consultar al departamento técnico de **Sika Mexicana**.

1ª Capa: 1 x **Sikalastic®-445**

Refuerzo: 1 x **Sika Tela Reforzada**

2ª Capa: 1 x **Sikalastic®-445**

Detalles de aplicación

Consumos por sistema de acuerdo al tipo de superficie

1. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto inclinadas con poco movimiento. Espesor del sistema en húmedo 1,5 mm para asegurar un espesor en seco de 1,2 mm.

1.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies Inclinadas (Pendiente > 4%)	1 capa de Sikalastic®-450	1,0 L/m ² + 2% Extender T
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic®-445	0,5 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

2. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto inclinadas con movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,0 mm para asegurar un espesor en seco de 1,6 mm

2.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic®-450	1,0 L/m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic®-445	0,8 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico



3. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto planas con poco movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,0 mm para asegurar un espesor en seco de 1,6 mm

3.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies Inclınadas (Pendiente > 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ² + 2% Extender T
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,8 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

4. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto planas con movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,2 mm para asegurar un espesor en seco de 1,8 mm

4.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	1,0 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

5. Sistemas de impermeabilización sobre superficies aligeradas con vigueta y bovedilla, losa-acero u otras superficies con mucho movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,5 mm para asegurar un espesor en seco de 2,0 mm

5.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Capa intermedia	1 capa de Sikalastic® -450	0,8 L/m ²
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0.7 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

6. Sistemas de impermeabilización sobre techos metálicas. Espesor del sistema en húmedo 1,5 mm para asegurar un espesor en seco de 1,2 mm.

6.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer (barrera de vapor)	1 capa de Sikalastic® Metal Primer	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base	2 capas de Sikalastic® –450	1,0 L/m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® –445	0.5 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación, para este caso hay que usar el Sikalastic Metal Primer como primer.	Consultar Dpto. Técnico

Nota: Para la preparación de la superficie de los techos metálicos y aplicación debe contactar al departamento técnico.

7. Sistema de impermeabilización para zonas y áreas críticas.

7.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® –450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	Consultar Dpto. Técnico
Capa Base	1 capa de Sikalastic® –450	1,0 L/m ²
Refuerzo	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1 m ² /m ²
Capa Final	1 capa de Sikalastic® –450	1.0 L/m ²

Nota: Para la preparación de la superficie de los techos metálicos y aplicación deb contactar al departamento técnico.

La aplicación del producto no deber ser menor de 2.0 mm en húmedo para asegurar un espesor mínimo de 1.6 mm en seco. Espesores en seco menores al indicado afectará el desempeño del producto.

Estos datos son teóricos, no incluyen material adicional por: porosidad, desnivelación, uniformidad de superficie, ni desperdicios.

La durabilidad estimada para 2.0 mm de espesor en seco aplicado es de 10 años, requiere mantenimiento cada 5 años dependiendo de las condiciones climatológicas de la zona. Si se requiere mayor durabilidad favor de Consultar con el Departamento Técnico de **Sika Mexicana**.

Estos consumos son recomendados para obtener el mejor desempeño de los productos.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas, y otros materiales que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

Se recomienda aplicar áreas de prueba de aprox. 1 m² como mínimo para verificar la adherencia y comportamiento del producto sobre el sustrato.



Preparación de la superficie

El concreto débil debe ser removido y los defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos. Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora.

Juntas en la estructura y grietas mayores a 0.5 mm deberán ser selladas previamente con un sellador elástico de Poliuretano del tipo **Sikaflex**.

Membranas de PVC, TPO o Asfálticas tienen que limpiarse mecánicamente y si es necesario, utilizar un primer.

Consultar al Departamento Técnico de Sika Mexicana.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato:

+8°C min. / +40°C max.

Temperatura ambiente:

+8°C min. / +40°C max.

Humedad del sustrato:

< 4% pbw contenido de humedad

Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM-measurment.

Sin riesgos de humedad de acuerdo a ASTM (Polyethylene-sheet).

Sin agua ni humedad en el sustrato.

Checkar punto de condensación antes de la aplicación del primario y del **Sikalastic®-445**.

Humedad relativa del aire:

35% mín. / 80% max., (menor a +20°C: 45% min.)

Punto de condensación:

Tener cuidado con la condensación.

El sustrato y la membrana (**Sikalastic®-445**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic®-445**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic®-445** hasta que se logre una mezcla homogénea.

Solo para elaborar el primario se adicionará un máximo

del 30% de **Diluyente 800 U** al **Sikalastic®-445**.

Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire.

El **Sikalastic®-445** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300-400 rpm).

Método de aplicación

Primario:

Aplicar el primario sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente. El primario y la primera capa se puede fabricar con **Sikalastic® 450** para abatir costos.

Capas:

La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de esparado de 300 bares, boquillas con una abertura de 0.53 mm (0.021 Pulg.) y un ángulo de esparado de 60°.

Detallado y Refuerzo:

Para el detallado, aplique ½ litro de **Sikalastic®-445** en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo (**Sika Tela Reforzada**), embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela, si se realizaran traslapes asegurarse de dejar por lo menos 5 cm. de traslape. Una vez que haya quedado la **Sika Tela Reforzada** totalmente embebida, aplique el restante ½ litro, distribúyalo uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

En traslapes sobre membranas de PVC o Asfálticas, el traslape de la **Sika Tela Reforzada** deberá ser de 10-15 cm.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

Sikalastic®-445 esta diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.



Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas, además que empieza su proceso de polimerización.

Tiempo de espera entre capas

Antes de la aplicación de **Sikalastic®-445** sobre el mismo permitir:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	
+10°C	1 día	Después de limpiar ¹⁾ el Sikalastic®-445 puede ser colocado sobre si mismo en cualquier momento
+20°C	24 horas	
+30°C	16 horas	
+40°C	12 horas	

¹⁾ Asumiendo que se ha preparado la superficie cuidadosamente y no hay contaminación.

Almacenamiento

6 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones

Antes de aplicar una sobre capa con el **Sikalastic®-445**, la capa anterior deberá haber secado al tacto (incluyendo al primer).

En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación.

Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic®-445** (5 años), En caso de áreas con permanente presencia de humedad o zonas con climas muy húmedos, con humedad del aire > 80% en combinación con una temperatura del aire de mas de 30°C, se deberá emplear el promotor de adherencia **SikaPrime® MB**.

El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado, ni las que aparecen por vicios ocultos constructivos.

Detalles del Curado

Puesta en servicio del producto aplicado

Temperatura	Resistencia a la lluvia	Listo para trafico peatonal	Curado Final ¹⁾
+10°C	18 horas	48 horas	7 días
+20°C	7 horas	24 horas	4 días
+30°C	5 horas	18 horas	3 días

¹⁾ Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa, no para tráfico permanente.

Notas: Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



Sikalastic®-450

Impermeabilizante con base en poliuretano monocomponente de alta elasticidad.

Descripción

Sikalastic®-450, es un recubrimiento con base en poliuretano de un solo componente, base solvente, alta elasticidad, cura con la humedad del ambiente. Una vez polimerizado forma una membrana elástica, impermeable y continua.

Usos

- Impermeabilización de cubiertas planas, cubiertas ajardinadas, balcones, terrazas y estructuras enterradas, tanto en obra nueva como en mantenimiento y refuerzo de otros sistemas sobre una gran variedad de materiales (hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m antes de la aplicación del sistema).
- Ideal como capa base (base coat) para sistemas de impermeabilización de poliuretano con **Sikalastic®-445** como capa final (Top Coat).

Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Sikalastic®-450** depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Sikalastic®-450**, las cuales se tiene que tratar con **Sikaflex®-1a**.

Ventajas

- **Sikalastic®-450** ofrece los siguientes beneficios:
 - Alta elasticidad.
 - Cubre grietas estáticas menores a 0.5 mm ya existentes antes de aplicar el producto.
 - Resistente a la intemperie.
 - Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera, para otras superficies debe hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m antes de la aplicación total del producto.
 - Resistente a raíces y presencia de humedad constante.
 - Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
 - Resistente al tráfico peatonal esporádico.
 - Rápido secado y puesta en servicio.

Datos del Producto

Color	Blanco
Presentación	Cubeta de 21 kg / 15.0 lt.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano
Densidad	1.4 kg/lt. valores a +23°C (DIN EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos	77% en Volumen / 85 % en peso.

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura	450 % (a 28 días / +23°C) (DIN 53504)
Resistencia a la abrasión	6 N/mm ² (28 días / +23°C) (DIN 53504)

Información del sistema

Estructura del sistema

1.- Sistemas de impermeabilización, baja resistencia UV, con amarillamiento superficial.

Espesor de la capa en seco: 1.0 mm a 1,5 mm

Primer:

1 x **Sikalastic®-450**, diluido con 30% de **Diluyente 800 U**

Capa Base: 1 x **Sikalastic®-450**

Capa Final: 1 x **Sikalastic®-450**

2.- Sistema de impermeabilización con resistencia a los rayos UV.

Espesor de la capa en seco: 1,0 mm a 1,5 mm

Primer:

1 x **Sikalastic®-450**, diluido con 30% de **Diluyente 800 U**

Capa Base: 1 x **Sikalastic®-450**

Capa final: 1 x **Sikalastic®-445**



3.- Detallado y conexiones en sistemas de membranas de PVC y asfálticas, obra nueva o mantenimiento, refuerzo de áreas críticas y bajantes pluviales.

Espesor de la capa en seco: 1,5 – 2,0 mm.

Primer:

Consultar al departamento técnico de **Sika Mexicana**.

Capa Base: 1 x **Sikalastic®-450**

Refuerzo: 1 x **Sika Tela Reforzada**

Capa final: 1 x **Sikalastic®-450**

Detalles de aplicación

Consumos por sistema de acuerdo al tipo de superficie

1. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto inclinadas con poco movimiento. Espesor del sistema en húmedo 1,5 mm para asegurar un espesor en seco de 1,2 mm

1.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies Inclinadas (Pendiente > 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ² + 2% Extender T
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,5 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

2. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto inclinadas con movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,0 mm para asegurar un espesor en seco de 1,6 mm

2.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,8 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico



3. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto planas con poco movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,0 mm para asegurar un espesor en seco de 1,6 mm

3.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies Inclınadas (Pendiente > 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ² + 2% Extender T
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0,8 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

4. Sistema de impermeabilización sobre superficies de concreto planas con movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,2 mm para asegurar un espesor en seco de 1,8 mm

4.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	1,0 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico

5. Sistemas de impermeabilización sobre superficies aligeradas con vigueta y bovedilla, losa-acero u otras superficies con mucho movimiento. Espesor del sistema en húmedo 2,5 mm para asegurar un espesor en seco de 2,0 mm

5.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic®-450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base para Superficies planas (Pendiente < 4%)	1 capa de Sikalastic® -450	1,0 L/m ²
Capa intermedia	1 capa de Sikalastic® -450	0,8 L/m ²
Refuerzo del Sistema	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1.0 m ² /m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® -445	0.7 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación	Consultar Dpto. Técnico



6. Sistemas de impermeabilización sobre techos metálicas. Espesor del sistema en húmedo 1,5 mm para asegurar un espesor en seco de 1,2 mm.

6.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer (barrera de vapor)	1 capa de Sikalastic® Metal Primer	0,15 – 0,20 L/m ²
Capa Base	2 capas de Sikalastic® –450	1,0 L/m ²
Capa Final / protección UV	1 capa de Sikalastic® –445	0.5 L/m ²
Zonas y áreas críticas como: chaflanes, bajantes, cambios de dirección.	Ver inciso 7 que se muestra a continuación, para este caso hay que usar el Sikalastic Metal Primer como primer.	Consultar Dpto. Técnico

Nota: Para la preparación de la superficie de los techos metálicos y aplicación deb contactar al departamento técnico.

7. Sistema de impermeabilización para zonas y áreas críticas.

7.Capa a aplicar	Producto	Consumo
Primer	1 capa de Sikalastic® –450 diluida con 30% de Diluyente 800 U	Consultar Dpto. Técnico
Capa Base	1 capa de Sikalastic® –450	1,0 L/m ²
Refuerzo	1 m ² de Sika Tela Reforzada	1 m ² /m ²
Capa Final	1 capa de Sikalastic® –450	1.0 L/m ²

La aplicación del producto no deber ser menor de 2.0 mm en húmedo para asegurar un espesor mínimo de 1.6 mm en seco. Espesores en seco menores al indicado afectará el desempeño del producto.

Estos datos son teóricos, no incluyen material adicional por: porosidad, desnivelación, uniformidad de superficie, ni desperdicios.

La durabilidad estimada para 2.0 mm de espesor en seco aplicado es de 10 años, requiere mantenimiento cada 5 años dependiendo de las condiciones climatológicas de la zona. Si se requiere mayor durabilidad favor de Consultar con el Departamento Técnico de **Sika Mexicana**.

Estos consumos son recomendados para obtener el mejor desempeño de los productos.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

Si se tienen dudas se recomienda aplicar áreas de prueba de aprox. 1 m² como mínimo.

Preparación de la superficie

El concreto débil debe ser removido y los defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos. Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora.

Juntas en la estructura y grietas mayores a 0.5 mm deberán ser selladas previamente con un sellador elástico de Poliuretano del tipo Sikaflex (consulte al departamento técnico para el tipo de junta o grieta a sellar).



Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato:

+10°C min. / +40°C max.

Temperatura ambiente:

+10°C min. / +40°C max.

Humedad del sustrato:

< 4% pbw contenido de humedad

Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM-measurement.

Sin riesgos de humedad de acuerdo a ASTM (Polyethylene-sheet).

Sin agua ni humedad en el sustrato.

Humedad relativa del aire:

80% max., (menor a +20°C: 45% min.)

Punto de condensación:

Tener cuidado con la condensación.

El sustrato y la membrana (**Sikalastic®-450**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic®-450**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic®-450** hasta que se logre una mezcla homogénea.

Tener cuidado al mezclar y evitar la entrada de aire.

El **Sikalastic®-450** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300–400 rpm).

Método de aplicación

Primario:

Aplicar el primario sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente.

Capas:

La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de aspeado de 200–250 bares, boquillas con una abertura de 0.53 mm (0.021 Pulg.) y un ángulo de aspeado de 60°.

Detallado y Refuerzo:

Para el detallado, aplique ½ litro de **Sikalastic®-445** en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo (**Sika Tela Reforzada**), embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela, si se realizaran traslapes asegurarse de dejar por lo menos 5 cm. de traslape. Una vez que haya quedado la **Sika Tela Reforzada** totalmente embebida, aplique el restante ½ litro, distribúyalo uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

Sikalastic®-450 está diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.

Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas.

Tiempo de espera entre capas

Antes de la aplicación de **Sikalastic®-450** sobre el mismo permitir:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	
+10°C	36 horas	Después de limpiar 1) el Sikalastic®-450 puede ser colocado sobre si mismo en cualquier momento
+20°C	24 horas	
+30°C	16 horas	
+40°C	12 horas	

¹⁾ Asumiendo que se ha preparado la superficie cuidadosamente y no hay contaminación.

Almacenamiento

9 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones

Antes de aplicar una sobre capa con el **Sikalastic®-450**, la capa de primer deberá haber secado al tacto.

En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación. Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic®-445** (5 años). En caso de áreas con permanente presencia de humedad o zonas con climas muy húmedos, con humedad del aire > 80% en combinación con una temperatura del aire de más de 30°C, se deberá emplear el promotor de adherencia **SikaPrimer® MB**.

Para techos metálicos hay que usar como primer el Sikaalstic Metal Primer

Medidas de seguridad y desechos de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Detalles del Curado

Puesta en servicio del producto aplicado

Temperatura	Resistencia a la lluvia	Listo para tráfico peatonal	Curado Final ¹⁾
+10°C	18 horas	48 horas	7 días
+20°C	7 horas	24 horas	4 días
+30°C	5 horas	18 horas	3 días

¹⁾ Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa, no para tráfico permanente.

Notas: Toda la información indicada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.



Sikalastic®-560

Impermeabilizante líquido de alta elasticidad con tecnología híbrida (Poliuretano-acrílico) y resistente a los rayos UV.

Descripción

Sikalastic®-560 es una membrana líquida de impermeabilización mono componente de nueva generación con base en tecnología híbrida poliuretano-acrílico de alta elasticidad y resistente a los rayos UV.

Certificado NOM-018-ENER para aislamiento térmico. Contribuye al ahorro de energía por sus propiedades de reflexión solar y emisión térmica.

Usos

- Impermeabilización, revestimiento y protección de techos y cubiertas, tanto en obra nueva como en mantenimiento.
- Para mejorar e incrementar la vida útil de los techos y cubiertas.
- Como recubrimiento reflectivo para mejorar la eficiencia y reducir consumos de energía.

Ventajas

- Alta elasticidad y capacidad para cubrir fisuras.
 - No requiere tela de refuerzo*.
 - Autonivelante que forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
 - Resistente a los rayos UV.
 - Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera; para garantizar la adherencia sobre otros sustratos debe hacer pruebas in situ.
 - Resistente al tráfico peatonal moderado.
 - De un solo componente listo para usar.
 - Es permeable al vapor de agua.
 - Durabilidad de 15 años dependiendo la calidad de la superficie donde se aplique y las condiciones climatológicas.
- * Usar tela de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, juntas constructivas y cambios de dirección. La superficie donde se aplique no debe tener movimientos estructurales ni vicios ocultos constructivos.

Datos del Producto

Color	Blanco y gris
Presentación	Cubeta de 25.0 kg/ 19.0 lt.

Datos Técnicos

Base química	Nueva generación con tecnología híbrida Poliuretano-acrílico
Densidad	1.32 +/- 0.03 kg/lt. Valores a +23 °C
Contenido de Sólidos	63.5-66.5%

Propiedades físicas y mecánicas

Elongación a la ruptura	Mayor a 350 %
Secado al tacto	2-6 horas (20°C)
Apto para tráfico peatonal	24-48 hrs (20°C)
Conductividad térmica (K)	0,19041 W / m K Certificado NOM-018-ENER número NYP-017-004/10 ONNCE
Emisión Térmica	0,930 (ASTM-C-1371-04a)
Reflección Solar	0,816 (ASTM-C-1549-04)
SRI (Índice de Reflectividad Solar)	101,8 (ASTM-E-1980-01)

Detalles de aplicación

Consumos

Como primer para el sistema:

0.3 a 0.5 lt/m² diluido el **Sikalastic®-560** con un 10% de agua.

Como membrana impermeable:

0.7 a 0.9 lt/m² a 1.0 mm de espesor a dos capas sin tela de refuerzo.

1.0 a 1.3 lt/m² a 1.6 mm de espesor a dos capas con tela de refuerzo.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas que puedan afectar la adherencia del producto.



El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

El soporte deberá tener la suficiente resistencia y adherencia para soportar las cargas generadas por el tráfico y los movimientos propios de la construcción.

Para garantizar la adherencia sobre otros sustratos no mencionados en la ficha técnica se debe de aplicar áreas de prueba de aprox. 1m² como mínimo.

Preparación de la superficie

El concreto débil debe ser removido y los defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos. En caso de que el soporte esté fisurado o irregular, se deberán reparar previamente todos los desperfectos con los productos adecuados para ello.

Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente para el caso de superficies metálicas con medios mecánicos; para el caso de superficies de cemento o concreto, madera y cerámicos se debe limpiar con cepillo de cerdas metálicas o medios mecánicos.

El máximo contenido de humedad del soporte no debe exceder el 8%. Si la aplicación se realiza sobre concreto nuevos éstos deberán tener una edad mínima de 14 días de colado.

La superficie no debe estar húmeda ni con agua encharcada antes de la aplicación.

Nota importante: No humedecer el soporte con agua previo a la aplicación del producto. Consultar al Departamento Técnico de Sika Mexicana.

Debe tener cuidado del espesor de capa aplicado ya que si se excede se puede formar canales en el producto durante el proceso de secado.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura Ambiente:

Entre +8°C y +35°C

Humedad del sustrato:

< 8% contenido de humedad

Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM-measurment.

Sin riesgos de humedad de acuerdo aASTM (Polyethylene-sheet).

Sin agua ni humedad en el sustrato.

Verificar el punto de condensación antes de la aplicación del **Sikalastic®-560**.

Humedad relativa del aire:

35% mín. / 80% max., (menor a +20°C)

Punto de condensación

Tener cuidado con la condensación.

El sustrato y la membrana (**Sikalastic®-560**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic®-560**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic®-560** hasta que se logre una mezcla homogénea.

Se recomienda hacer el mezclado del **Sikalastic®-560** mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300-400 rpm).

Método de aplicación

Reparación de juntas y fisuras:

Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras que presente la superficie para lograr mejores resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes se deberán limpiar y soplar con aire comprimido. Posteriormente rellene todas las juntas con un sellador a base de Poliuretano (línea Sikaflex) y dejar curar.

Imprimación:

En todas las superficies se debe aplicar **Sikalastic®-560** diluido con un 10% de agua como primario sobre la superficie preparada previamente. La aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto o brocha. Se debe asegurar la aplicación de una película suficiente de imprimación sobre toda la superficie.

Membrana de Impermeabilización:

Una vez aplicada la imprimación se deberá respetar un tiempo de secado de 1-2 horas previo a la aplicación de la primera capa de **Sikalastic®-560**

Aplicar **Sikalastic®-560** mediante una brocha o rodillo asegurando que la superficie quede perfectamente cubierta.



Antes de aplicar la segunda capa se recomienda reforzar las áreas críticas como: bajantes, cambio de dirección y chaflanes con **Sika Tela Reforzada**.

Antes de aplicar la segunda capa de producto se deberá respetar un tiempo de secado de la primera capa de entre 12 y 24 horas. El espesor de capa no deberá ser menor a 1.0 mm (película seca). Con el fin de mejorar la impermeabilización así como la resistencia al tráfico peatonal se puede aplicar una tercera capa del producto. A se le puede colocar tela de refuerzo.

Se puede aplicar mediante aspersor siempre y cuando se hagan las pruebas necesarias para verificar la capacidad del equipo.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika Limpiador** inmediatamente después de su utilización. El material curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

Sikalastic®-560 está diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.

Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas puede formar una película superficial entre 1 y 2 horas.

Condiciones de almacenamiento

12 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Notas de aplicación / Limitaciones

Las superficies con contenido de humedad (ej. Humedad bajo las baldosas de terrazas y balcones) se deben secar completamente (máx. 8% de humedad) previo a la aplicación de **Sikalastic®-560**. Antes de la aplicación del producto comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

No aplicar el **Sikalastic®-560** en superficies con elevada presión de vapor de agua.

No aplicar cuando las condiciones meteorológicas sean adversas.

No es apto para contener agua ni estar enterrado (contacto directo con tierra y vegetación). Evitar la formación de charcos en la superficie.

Se debe reforzar todas las áreas críticas y detalles de la supercine con **Sika Tela Reforzada**, así como superficies con fuertes movimientos o irregulares.

Aplicar siempre el producto con temperaturas entre los 15 y 35°C. Si se aplica cuando la temperatura está subiendo pueden producirse burbujas en el producto debido a la evaporación del aire y humedad del sustrato.

El **Sikalastic®-560** resiste únicamente tráfico peatonal ligero por lo que se recomienda que áreas que van a estar expuestas a tráfico moderado o intenso se aplique un recubrimiento apropiado, azulejos o pisos cerámicos.

Si se aplica un adhesivo de cerámicos (SikaCeram) sobre el **Sikalastic®-560** se le debe colocar un riego de arena para mejorar el perfil de anclaje.

El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado el producto. Ni grietas que aparezcan por vicios ocultos constructivos, esta deberán de ser reparadas con Sikaflex.

Hay que tener cuidado del espesor por capa aplicado ya que si se excede se pueden formar canales en el producto.

Instrucciones de aplicación

Toda la información indicada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de seguridad y desechos de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.



SikaCeram BA

Adhesivo base cemento para losetas, pisos y azulejos de baja absorción (gres porcelánico y cerámicos vitrificados).

Descripción

Adhesivo multiusos base cemento, aditivos químicos y con granulometría controlada para el pegado de recubrimientos cerámicos de baja absorción ($\leq 0.5\%$), para interiores y exteriores. Es ideal para pegar piso sobre piso únicamente en interiores residenciales con tráfico ligero. Evita la formación de hongos y moho por la humedad.

Usos

- El **SikaCeram BA** es un producto adecuado para el pegado e instalación tanto de gres porcelánico, como losetas y azulejos de cerámico de baja absorción ($<0.5\%$), tanto en superficies verticales (muros) como horizontales (pisos) en interiores y exteriores. Su alta capacidad de adherencia lo hacen idóneo para aquellos casos donde la baja absorción del soporte o de la pieza cerámica hacen inadecuados los morteros tradicionales de pega.
- Para adherir piso sobre piso únicamente en interiores residenciales con tráfico ligero.
- Adhiere piezas cerámicas de alta, media, baja y nula absorción de agua, mármoles canteras y granitos en pisos de todo tipo de tráfico y fachadas en interiores y exteriores.
- Las superficies sobre las que es idónea la aplicación del **SikaCeram BA** son mortero y concreto, siempre que tengan buena planicidad. En caso de superficies irregulares se debe nivelar previamente con un material adecuado. Consultar nuestro Departamento Técnico para más información.

Ventajas

- Ideal para pegar Porcelanatos.
- Evita la formación de hongos y moho por presencia de humedad.
- Excelente adherencia sobre las superficies poco absorbentes.
- Ideal para pegar piso sobre piso únicamente en interiores residenciales con tráfico ligero.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Fácil de usar, únicamente se mezcla con el agua necesaria.

- Fácil de colocar gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.
- Cumple con Norma NMX-420 Tipo C y norma ANSI A-118,1

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar nivelada, limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. La superficie puede estar húmeda sin dejar encharcamientos.

Preparación del Producto

En un recipiente limpio sirva una parte del **SikaCeram BA** y posteriormente añada el agua de mezcla (la cantidad de agua no debe exceder los 5,0 litros). Luego, se debe añadir poco a poco la totalidad del **SikaCeram BA** (20 kilos). Se debe mezclar con un agitador eléctrico o neumático de baja velocidad (300 rpm) incluso se puede mezclar r manualmente. El mezclado debe prolongarse hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos y de color uniforme (aproximadamente 3 minutos). Se debe dejar reposar aproximadamente durante 5 minutos antes de realizar la aplicación.

Aplicación

Una vez transcurrido el tiempo de reposo se debe agitar de nuevo la mezcla durante aproximadamente 15 segundos. A continuación, extender una capa delgada de la pasta sobre la superficie con una llana lisa.

Posteriormente aplique el resto del producto y peine la superficie con una llana dentada (el rendimiento depende del tamaño del azulejo) para obtener el espesor deseado. Luego coloque el piso, loseta o azulejo presionando suavemente hasta obtener la ubicación deseada.

Es necesario esperar al menos 24 horas después de colocar el piso, loseta o azulejo para realizar el emboquillado o relleno de juntas con **SikaCeram Boquilla**, mezclado con una dilución de **SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multiusos** y agua en proporción 1:3 (agua:**SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multiusos**).



Para resultados más óptimos se recomienda mezclar 3 partes de **SikaCeram Boquilla**, 0,25 partes de **SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multiusos** y 0,75 partes de agua, en volumen.

Limpieza

Los equipos y herramientas se lavan con agua si el producto aún este fresco. El **SikaCeram BA** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Rendimiento

De 2,5 hasta 6,0 m² / saco de 20 kg. dependiendo de la planicidad, rugosidad de la superficie y tamaño de la pieza a pegar.

Datos Técnicos

Color: Blanco

Agua de mezcla:

De 4,5 a 5,0 litros por saco de 20 kg

Tiempo Abierto:

Mas de 50 minutos

Cumple con norma ANSI A 118,1

Cumple con norma NMX-C-420 Tipo C

Resistencia al esfuerzo cortante a 28 días

Mas de 20 kg/cm²

Cumple con norma ANSI A 118,1

Cumple con norma NMX-C-420 Tipo C

Secado final:

24 horas

Cumple con norma ANSI A 118,1

Cumple con norma NMX-C-420 Tipo C

Espesor por capa: Máximo 1 cm.

Precauciones

- » Las superficies base cemento (mortero o concreto) deben tener al menos 28 días de edad.
- » La temperatura de aplicación debe ser entre 6°C y 30°C.
- » No se debe exceder la dosificación de agua recomendada.
- » Aplicarlo únicamente en soportes sanos y preparados.
- » No exceder el espesor de capa máximo.
- » Los soportes de yeso deberán tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima del 5%.
- » Proteger el material que este fresco de la lluvia.
- » No es necesario humedecer las piezas cerámicas antes de colocarla.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



SikaCeram Boquilla

Emboquillador con arena para losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general en juntas mayores a 3 mm.

Descripción

Emboquillador base cemento, polímeros acrílicos, aditivos químicos y arena sílica para el sellado de juntas mayores a 3 mm, entre losetas, azulejos, pisos y cerámicos en general. No se agrieta. Evita la formación de hongos y moho por la presencia de humedad.

Usos

Como relleno de juntas entre losetas, azulejos pisos y cerámicos en general en cocinas, baños, lavanderías, restaurantes, etc. Además permite el llenado de juntas sobre superficies ligeramente flexibles.

Ventajas

- Contiene un sellador integrado por lo que no se requiere sellar después de su aplicación, así como le ayuda a realzar y proteger el color.
- Evita la formación de hongos y moho por la humedad.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Fácil de usar, únicamente se mezcla con el agua necesaria.
- Excelente adherencia.
- Fácil de colocar gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.
- No se agrieta.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto.

Preparación del Producto

En un recipiente limpio sirva la mitad del agua de mezcla y posteriormente añada el **SikaCeram Boquilla** mezcle y agregue el agua restante hasta obtener la consistencia requerida.

Para emboquillar elementos que tienen una absorción mayor al 0,5% se recomienda mezclar 5 partes de **SikaCeram Boquilla** por 1 parte de agua en volumen.

Para emboquillar elementos de baja absorción menor o igual a 0,5% se recomienda mezclar 5 partes de **SikaCeram Boquilla**, 0,25 partes de **SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multisusos** y 0,75 partes de agua.

Aplicación

Para realizar un excelente trabajo, instalar las losetas, azulejos, pisos y cerámicos con **SikaCeram N**, una vez colocados y fraguado el adhesivo de cerámico, 24 horas después, colocar el **SikaCeram Boquilla** con una espátula o llana de esponja sobre la junta ejerciendo presión. Después de 20 minutos de su aplicación, limpie los excesos con una estopa o esponja húmeda. La junta debe quedar uniforme y sin poros. Para la aplicación del **SikaCeram Boquilla** en pisos proteja el área emboquillada del polvo y arena, cubriéndola con plásticos o cartón después de su aplicación.

Limpieza

Los equipos y herramientas se lavan con agua si el producto aún este fresco. El **SikaCeram Boquilla** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Consumo

El consumo aproximado es de 0,25 a 1,0 kg/m² según la loseta y espesor de la junta. El ancho máximo de la junta no debe exceder de 1 cm. El consumo del producto depende directamente del espesor y separación de las losetas, azulejos, pisos y cerámicos.

Datos Técnicos

Color:

Blanco, Gris, Negro, Chocolate y Café.

Agua de mezcla:

De 2,0 a 2,2 litros por saco de 10 kg

Resistencia a compresión 28 días:

>150 kg/m²

Puesta en uso con tráfico ligero:

24 horas

Espesor de junta:

De 3 mm hasta 1 cm.



Precauciones

- » No se debe exceder la dosificación de agua recomendada ya que se puede perder el color.
- » No se puede aplicar sobre yeso, madera, superficies pulidas o pintadas.
- » No se recomienda que este en contacto indefinido con agua.
- » No se debe usar en piezas de barro sin antes tratarlas con algún sellador del tipo **Sikalatex-N**.
- » Aplicarlo únicamente en soportes sanos y preparados.
- » No exceder el ancho de junta recomendada de 1 cm.
- » Proteger el material fresco de la lluvia.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



SikaCeram N

Adhesivo base cemento, para losetas, pisos, azulejos cerámicos o pétreos en general.

Descripción

Adhesivo multiusos base cemento, aditivos químicos y con granulometría controlada para el pegado de recubrimientos cerámicos, naturales o pétreos en interiores y exteriores. Evita la formación de hongos y moho por la humedad.

Usos

- El **SikaCeram N Gris (pega piso)** es un producto adecuado para el pegado e instalación de piezas cerámicas en general como: losetas, mosaicos, azulejos, gres monococción y gres extrusionado de alta y mediana absorción (más del 3%). Se recomienda para pisos con todo tipo de tráfico. Para tráfico pesado se recomienda utilizar **Sika Adhesivo Multiusos** (1 L / saco 20 kg) para mejorar su resistencia y adherencia al sustrato. Para instalar piezas cerámicas de baja absorción (menos del 3%) se recomienda SOLO EN INTERIORES RESIDENCIALES CON TRAFICO LIGERO. Si se quiere pegar gres porcelánico o piezas vitrificadas de muy baja absorción ($\leq 0,5\%$) usar **SikaCeram BA**.
- El **SikaCeram N Blanco (pega muro y piso)** es un producto adecuado para para el pegado e instalación de piezas cerámicas en general como: losetas, mosaicos, azulejos, gres monococción y gres extrusionado de alta y mediana absorción (más del 3%). Se recomienda para muros y pisos con todo tipo de tráfico. Para tráfico pesado se recomienda utilizar **Sika Adhesivo Multiusos** (1 L / saco 20 kg) para mejorar su resistencia y adherencia al sustrato. Para instalar piezas cerámicas de baja absorción (menos del 3%) se recomienda SOLO EN INTERIORES RESIDENCIALES CON TRAFICO LIGERO. Si se quiere pegar gres porcelánico o piezas vitrificadas de muy baja absorción ($\leq 0,5\%$) usar **SikaCeram BA**.
- Las superficies sobre las que es idónea la aplicación del **SikaCeram N** son: mortero y concreto, siempre que tengan buena planicidad. En caso de superficies irregulares se debe nivelar previamente con un material adecuado. Si es una superficie con mucho movimiento, usar un adhesivo de cerámicos base acrílico. Consultar nuestro Departamento Técnico para más información.

Ventajas

- Evita la formación de hongo y moho por presencia de humedad.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Fácil de usar, únicamente se mezcla con el agua necesaria.
- Excelente adherencia sobre las superficies de mortero y concreto.
- Fácil de colocar gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.
- Cumple con Norma NMX-C-420 Tipo B

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar nivelada, limpia, libre de polvo, grasa o material que impida la adherencia del producto. La superficie debe humedecerse sin dejar encharcamientos. Si se quiere mejorar la adherencia con el sustrato se recomienda usar **SikaLatex-N** o **Sika Adhesivo Multiusos** a razón de 1/2 litro diluido en el agua de mezcla por saco de 20 kilos.

Preparación del producto

En un recipiente limpio sirva una parte del **SikaCeram N** y posteriormente añada el agua de mezcla (la cantidad de agua no debe exceder los 5,0 litros). Luego, se debe añadir poco a poco la totalidad del **SikaCeram N** (20 kilos). Se puede mezclar con un agitador eléctrico o neumático de baja velocidad (300 rpm) incluso se puede mezclar manualmente. El mezclado debe prolongarse hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos y de color uniforme (aproximadamente 3 minutos). Se debe dejar reposar aproximadamente durante 5 minutos antes de realizar la aplicación.

Aplicación

Una vez transcurrido el tiempo de reposo se debe agitar de nuevo la mezcla durante aproximadamente 15 segundos. A continuación, extender una capa delgada de la pasta sobre la superficie con una llana lisa.

Posteriormente aplique con el resto del producto y peine la superficie con una llana dentada (el rendimiento depende



del tamaño del azulejo) para obtener el espesor deseado. Luego coloque el piso, loseta o azulejo presionando suavemente hasta obtener la ubicación deseada.

Es necesario esperar al menos 24 horas después de colocar el piso, loseta o azulejo para realizar el emboquillado o relleno de juntas con **SikaCeram Boquilla**, mezclado con una dilución de **SikaLatex-N** ó **Sika Adhesivo Multiusos** y agua en proporción 1:3 (agua:**Sikalatex-N** ó **Sika Adhesivo Multiusos**).

Para resultados más óptimos se recomienda mezclar 3 partes de **SikaCeram Boquilla** por 1 parte de agua, en volumen.

Limpieza

Los equipos y herramientas se lavan con agua si el producto aún este fresco. El **SikaCeram N** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Rendimiento

De 2,5 a 6,0 m² / saco de 20 kg dependiendo de la planicidad, rugosidad de la superficie y tamaño de las piezas a pegar.

Datos Técnicos

Color:

Blanco y Gris

Agua de mezcla:

Máximo 4,5 a 5,0 litros por saco de 20 kg

Tiempo Abierto:

Mas de 20 minutos

Cumple con norma NMX-C-420 Tipo B

Resistencia al esfuerzo cortante a 28 días

Mayor a 10 kg/cm²

Cumple con norma NMX-C-420 Tipo B

Secado final:

24 horas para tráfico ligero.

Cumple con norma NMX-C-420 Tipo B

Espesor por capa:

Máximo 1 cm.

Precauciones

- » Las superficies base cemento (mortero o concreto) deben tener al menos 28 días de edad.
- » La temperatura de aplicación debe de ser entre 6°C y 30 °C.
- » No se debe exceder la dosificación de agua recomendada.
- » Aplicarlo únicamente en soportes sanos y preparados.
- » No exceder el espesor de capa máximo.
- » Los soportes de yeso deberán tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima del 5%.
- » Proteger el material fresco de la lluvia.
- » Es necesario humedecer las piezas cerámicas antes de colocarla.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/ curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sika Estuka Acrílico M / Sika Estuka Acrílico F

Pasta acrílica impermeable para interiores y exteriores en acabado decorativos finos o texturizados.

Descripción

El **Sika Estuka Acrílico M** y **Sika Estuka Acrílico F** son pastas con base en resinas acrílicas, con granulometría mineral controlada y aditivos especiales que la hacen impermeable y lavable para dar acabados texturizados o lisos en interiores y exteriores sobre superficies de yeso, mortero, concreto, madera, fibrocemento y en general toda superficie que estén niveladas. Una vez aplicado tiene excelente dureza por lo que protege y decora los muros, plafones y fachadas.

Usos

- Como pasta decorativa para todo tipo de superficies en interiores o exteriores como: yeso, morteros, concreto, panel de yeso, madera, tabiques, blocks, otros sustratos se recomienda hacer pruebas de al menos 1 m² aplicado.
- Se recomienda aplicar el **Sika Estuka Acrílico M** o **Sika Estuka Acrílico F** sobre muros, plafones o fachadas de casas de interés social, medio y residencial; hoteles, hospitales, oficinas, etc. para dejar un acabado impermeable y lavable.
- El **Sika Estuka Acrílico M** tiene grano medio que le permite dar diferentes acabados. Para algunos acabados se le puede agregar grado de acuerdo al tipo de textura deseada. El espesor máximo aplicado por capa es de 1.0 mm.
- El **Sika Estuka Acrílico F** tiene grano fino que le permite dar diferentes acabados. Para algunos acabados se le puede agregar grado de acuerdo al tipo de textura deseada. El espesor máximo aplicado por capa es de 1.5 mm.

Ventajas

- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Su consistencia le permite dar cualquier tipo de textura.
- Es impermeable y lavable.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.

- Excelente adherencia a casi todo tipo de superficie limpia y sana. Se recomienda hacer pruebas para verificar la adherencia con el sustrato donde se va a aplicar.
- De excelente dureza una vez que seca.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil aplicación con brocha, cepillo, rodillo o llana.
- De fácil mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, seca, libre de polvo, salitre, grasa o material que impida la adherencia del producto. No deben existir vicios ocultos de construcción que le impidan la adherencia y desempeño del producto.

Aplicación:

Sello de la superficie:

Se debe sellar la superficie con **Sika Adhesivo Multiusos** en relación 5 a 1 (5 de agua por 1 de producto). Dejar secar de 6 a 12 hrs.

Si la superficie donde se va aplicar el **Sika Estuka Acrílico M** o **Sika Estuka Acrílico F** son muros o fachadas de block o tabique se recomienda fondear con Sika Estuka I Base para no sacrificar el rendimiento del producto y para corregir irregularidades además que el espesor máximo de aplicación recomendado es de 1.0 mm para el **Sika Estuka M** y 1.5 mm para el **Sika Estuka Acrílico F**. Si la superficie donde se va aplicar el **Sika Estuka Acrílico M** o **Sika Estuka Acrílico F** son muros o fachadas de concreto se recomienda resanar los orificios en la superficie ya que estos pueden ocasionar pequeñas burbujas sobre el acabado. Una vez aplicado el fondeo y resanado la superficie hay que esperar hasta que seque el producto (12 hrs) sellarlo nuevamente para posteriormente aplicar el **Sika Estuka Acrílico M** o **Sika Estuka F**.

Se extiende el **Sika Estuka Acrílico M** o **Sika Estuka F** sobre la superficie sellada con una llana metálica dejando un espesor constante de a 1 mm. Antes de que seque se



le da el acabado (textura) deseado como: rallado, petatillo, cáscara de naranja, etc. ya sea con rodillo de ligas, llana metálica, llana de madera, llana de esponja o otros.

Se le puede agregar color o grano de mármol (marmolina) a la cubeta para dar diferentes tonos y texturas. Se recomienda hacer pruebas de campo para determinar la cantidad de grano y pigmento a agregar y que no se vea afectada el color o textura de la obra. Si se le agrega grano o pigmentos al **Sika Estuka Acrílico M** o **Sika estuka Acrílico F** puede presentar variaciones en la textura o en los tonos de los cuales **Sika Mexicana** no es responsable. Finalmente se recomienda aplicar una capa de pintura para tener un color uniforme.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Consumo

1.3 a 1.5 kg/m² (18 a 22 m² por cubeta) por capa dependiendo la irregularidad de la superficie. Aplicar mínimo 1 mm de espesor.

Presentación

Sika Estuka Acrílico M cubeta de 19 L (28 kg).
Sika Estuka Acrílico F cubeta de 19 L (27 kg).

Datos Técnicos

Color:

Blanco

Secado al Tacto:

2:30 hrs.

Secado Total:

24 hrs.

Tiempo abierto:

30 minutos mínimo dependiendo de la temperatura ambiente.

Precauciones

- » La temperatura mínima de aplicación es de +10°C.
- » La temperatura máxima de aplicación es de 50°C
- » Para exteriores si se avecina lluvia no aplique el producto ya que se puede deslavar.
- » No lo mezcle con otros productos.
- » Si se le agrega pigmento a las cubetas, entre más oscuros sean estos, mayor es el riesgo de que se fugue el color (disminuya el tono) al estar expuesto a sol.
- » El **Sika Estuka Acrílico M** se puede agrietar o escurrir si se aplica a más de 1.0mm de espesor por capa.
- » El **Sika Estuka Acrílico F** se puede agrietar o escurrir si se aplica a más de 1.5mm de espesor por capa.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Quince (15) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sika Estuka E

Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y superficies en exteriores.

Descripción

El **Sika Estuka E** es una pasta en polvo lista para usarse, compuesta de agregados con granulometría controlada y mejorado con fibras y aditivos hidrofugantes que brindan mejores características de trabajabilidad, adherencia y baja permeabilidad que los morteros convencionales. El acabado final puede ser liso o texturizado.

Usos

- Como recubrimiento final aplicado directamente sobre el sustrato de block, concreto, ladrillo, sillar, yeso o aplanados.
- Como acabado liso o texturizado en fachadas exteriores.
- Como pasta texturizada aplicada sobre afinados de yeso o mortero en exteriores.

Ventajas

- Recubrimiento 3 en 1: Aplana, Afina y Texturiza en un sola aplicación.
- Listo para usar, sólo se debe agregar el agua recomendada y mezclar homogéneamente.
- Excelente manejabilidad, dureza y poder de cubrimiento.
- Excelente adherencia sobre los diferentes sustratos como: block, concreto, tabique, sillar o yeso. La adherencia y resistencia se mejoran con el uso de **Sika Adhesivo Multiusos**.
- Acabado de baja permeabilidad.
- Se obtiene un acabado liso o texturizado, con mayor dureza y adherencia que los estucos convencionales.
- Permite un control más fácil de la dosificación de los materiales, ya que no se necesita agregar nada más que agua.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Puede estar seca, húmeda o saturada, pero libre de encharcamientos.

En muros de block humedezca ligeramente la superficie. En superficies de concreto o yeso selle previamente la superficie con la resina **Sika Adhesivo Multiusos** diluida 3 a 1 en agua para tener una mejor adherencia. Deje secar 1 hora y aplique el **Sika Estuka E**.

Preparación del producto:

Por cada saco de 40 Kg. agregue de 9 a 12 litros de agua, mezcle durante 3 minutos, deje reposar 3 minutos y mezcle nuevamente Durante 5 minutos. Si se desea tener una mayor resistencia y adherencia, agregue aprox. 0.5 a 1.0 litro de **Sika Adhesivo Multiusos** por cada saco de 40 Kg.

Aplicación

- » Sobre Block
Aplique una capa de **Sika Estuka E** de 2 a 4 mm según lo pida la superficie, cubra toda el área con una llana lisa. Deje secar la aplicación durante 12 horas. Aplique una segunda capa no mayor a 3 mm para dar el acabado final. Para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka E** y para acabados texturizados agregue la cantidad de grano (marmolina) necesaria para dar el tipo de textura deseada. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.
- » Sobre una superficie fina de concreto o yeso Selle previamente la superficie con **Sika Adhesivo Multiusos** diluido en agua (3 a 1). Aplique el **Sika Estuka E** con una llana lisa cubriendo toda la superficie con una capa no mayor a 4 mm, para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka E** y para acabados texturizados agregue la cantidad de grano (marmolina) necesaria para dar el tipo de textura deseada. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

Rendimiento

Es recomendable hacer mosaicos de muestra sobre el sustrato a recubrir.
Sobre superficies de block: De 6 a 8 m² por saco de 40 Kg. aprox.
En superficie de yeso, concreto y repellos finos: De 13 a 17 m² por saco de 40 Kg. aprox.



Datos Técnicos

Colores:

Blanco, Gris y colores especiales (bajo pedido) en base a análisis de volumen y precio.

Consistencia:

Pastosa (con agua de mezcla)

Densidad aprox:

2,2 Kg./L

Vida útil (Pot Life) para 40 Kg:

30 a 45 minutos dependiendo de la temperatura ambiente y la humedad.

Precauciones

- » Temperatura del sustrato: mínima 10°C, máxima 40°C.
- » Espesor máximo recomendado del recubrimiento: 7 mm. (espesores mayores hacer ensayos previos) en dos o tres capas.
- » Para obtener un buen desempeño se deben respetar los tiempos de mezclado.
- » No agregue más agua de la especificada. No agregue ningún otro material al producto original. Almacene el material en un lugar seco y fresco.
- » Para el caso del **Sika Estuka E** con color integrado, si se le agrega agua en el momento de dar el acabado con flota de esponja, unícel o madera pueden perder el color parcialmente o betearse.
- » Para el caso del **Sika Estuka E** con color integrado, es recomendable mezclar los sacos y/o lotes para obtener un color homogéneo.
- » Para el caso del **Sika Estuka E** el color integrado es solo para optimizar procesos, sin embargo siempre debe de agregar al menos una mano de pintura.
- » Para el caso del **Sika Estuka E** con color integrado, se debe tener en consideración que el color puede variar de un lote a otro, o dependiendo de la cantidad de agua agregada, por lo tanto debe darse mínimo una capa de pintura como acabado final.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de hule para el manejo del producto, el contacto prolongado con él puede causar ardor.

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada de inmediato, no deje secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda rápidamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.



Sika Estuka I / Sika Estuka I–Base

Recubrimiento decorativo para acabados lisos o texturizados, sobre muros y plafones en interiores.

Descripción

El **Sika Estuka I** es una pasta en polvo lista para usarse, compuesta de agregados con granulometría controlada y mejorado con fibras que brindan excelentes características de trabajabilidad y adherencia.

El acabado final puede ser:

Fondeo: **Sika Estuka I–Base**

Acabado Liso: **Sika Estuka I**

Usos

- Como recubrimiento final aplicado directamente sobre el sustrato de block, concreto, ladrillo, sillar, yeso o aplanados en Interiores.
- Como pasta texturizada aplicado sobre afinados de yeso o mortero, concreto en interiores.
- Para optimizar el sistema sobre superficies de block o concreto se recomienda usar El **Sika Estuka I–Base** como fondeo, posteriormente hay que añadir una capa de **Sika Estuka I** como acabado final.
- Si el **Sika Estuka I** es de color se recomienda mezclar los lotes y/o los sacos para obtener un color más uniforme.

Ventajas

- Recubrimiento 3 en 1: Aplana, Afina y Texturiza en una sola aplicación.
- Listo para usar, sólo se debe agregar el agua recomendada y mezclar homogéneamente. En caso de ser con color mezclar hasta obtener la homogeneidad del color.
- Excelente manejabilidad y poder de cubrimiento.
- Excelente adherencia sobre los diferentes sustratos como: block, concreto, tabique, sillar, aplanados o yeso. La adherencia y resistencia se mejoran con el uso de **Sika Adhesivo Multiusos**.
- Se obtiene un acabado liso o texturizado según el producto usado, de mayor dureza y adherencia que los estucos convencionales.
- Permite un control más fácil de la dosificación de los materiales, ya que no se necesita agregar nada más que agua.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Puede estar seca, húmeda o saturada, pero libre de encharcamientos.

En muros de block humedezca la superficie.

En superficies de concreto o yeso selle previamente la superficie con la resina **Sika Adhesivo Multiusos** diluida 3 a 1 en agua para tener una mejor adherencia. Deje secar 1 hora y aplique la capa del **Sika Estuka I** y para acabados texturizados agregue la cantidad de grano (marmolina) necesaria para dar el tipo de textura deseada.

Preparación del producto:

Por cada saco de 40 Kg., agregue de 8 a 10 litros de agua, mezcle durante 3 minutos, deje reposar 3 minutos y mezcle nuevamente Durante 5 minutos. Si se desea tener una mayor resistencia y adherencia, agregue aprox. 1 litro de **Sika Adhesivo Multiusos** por cada saco de 40 Kg. disuelto en el agua de mezclado (8 a 10 litros por saco).

Aplicación

» Sobre Block

Aplique una capa de Sika Estuka I Base de 2 a 4 mm según lo pida la superficie, cubra toda el área con una llana lisa. Deje secar la aplicación durante 2 horas.

Aplique una segunda capa de **Sika Estuka I** no mayor a 3 mm para dar el acabado final.

Para acabados lisos aplicar el **Sika Estuka I** y y para acabados texturizados agregue la cantidad de grano (marmolina) necesaria para dar el tipo de textura deseada. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

» Sobre una superficie fina de concreto o yeso

Selle previamente la superficie con **Sika Adhesivo Multiusos** diluido en agua (3X1).

Aplique el **Sika Estuka I** con una llana lisa cubriendo toda la superficie con una capa no mayor a 4 mm. Para



acabados lisos aplicar el **Sika Estuka I** y para acabados texturizados agregue la cantidad de grano (marmolina) necesaria para dar el tipo de textura deseada. Una vez que comience el secado proceda a dar la textura.

Rendimiento

Es recomendable hacer mosaicos de muestra sobre el sustrato a recubrir.

- » Sobre superficies de block: De 6 a 8 m² por saco de 40 Kg. aprox.
- » En superficie de yeso, concreto y repellos finos: De 13 a 17 m² por saco de 40 Kg. aprox.

Datos Técnicos

Colores:

Blanco, blanco ostión y colores especiales (bajo pedido) en base a análisis de volumen y precio.

Consistencia:

Pastosa (con agua de mezcla)

Densidad aprox:

2,2 Kg/L

Vida útil (Pot Life) para 40 Kg:

1 hora

Precauciones

- » Temperatura del sustrato: mínima 10°C, máxima 40°C.
- » Espesor máximo recomendado del recubrimiento: 7 mm. (para espesores mayores hacer ensayos previos).
- » Para obtener un buen desempeño se deben respetar los tiempos de mezclado.
- » No agregue más agua de la especificada. No agregue ningún otro material al producto original. Almacene el material en un lugar seco y fresco.
- » Para el caso del **Sika Estuka I** con color integrado, si se le agrega agua en el momento de dar el acabado con flota de esponja, unicl o madera pueden perder el color parcialmente o betharse.
- » Para el Caso del **Sika Estuka I** con color integrado, es recomendable mezclar los sacos y/o lotes para obtener un color homogéneo.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de hule para el manejo del producto, el contacto prolongado con él puede causar ardor.

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deja secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.



Sika® Protector

Mortero cementicio monocomponente con base agua para recubrimientos impermeables y decorativos.

Descripción

El **Sika Protector** es un recubrimiento monocomponente impermeable y decorativo para proteger la superficie donde se aplica, elaborado con base en cemento evita la aparición de salitre.

Usos

Para proteger e impermeabilizar:

- Tanques de agua potable.
- Albercas.
- Alcantarillados pluviales.
- Muros de contención.
- Sótanos.
- Fosos de ascensores.
- Jardineras.
- Fachadas.
- Muros de exteriores e interiores en edificaciones y obras civiles en general.

Ventajas

- Recubrimiento decorativo que no permite el paso de humedad.
- Permite que la superficie respire.
- No es barrera de vapor.
- Resistente a la intemperie y a los ambientes salinos.
- Fácil de aplicar y mantener.
- Pueden lograrse diferentes texturas de acuerdo al tipo de aplicación.
- Permite colocar sobre él un revoque, aplanado o pegado de azulejos.
- Puede utilizarse en contacto con agua potable.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar rugosa, sana y limpia (libre de polvo, pintura, grasa u otros materiales extraños). Antes de la aplicación del producto se debe saturar completamente la superficie con agua, evitando encharcamientos.

Las superficies metálicas (acero de refuerzo) deben ser rugosas y estar limpias, libres de grasa, oxido, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del Producto

El **Sika Protector** viene listo para ser usado dentro de una bolsa de plástico y envasados en una cubeta de 4 litros para que en ésta se realice la mezcla con agua.

Mezcle los 5 kilos de **Sika Protector** con 1.0 litro de agua limpia aprox. (20% del peso del producto). Para obtener una mezcla óptima se recomienda preparar el producto de la siguiente manera:

- » Retire la bolsa de plástico de la cubeta y sacúdela en todos los sentidos para homogenizar el **Sika Protector**.
- » Colocar aproximadamente 2/3 del agua de mezcla dentro de la cubeta de 4 litros.
- » Añadir gradualmente el **Sika Protector** y mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones.
- » Mezclar manualmente durante aprox. 10 minutos o con un taladro de bajas revoluciones durante aprox. 5 minutos, hasta obtener una mezcla uniforme de consistencia pastosa y sin grumos.
- » Posteriormente agregue gradualmente el restante 1/3 del agua requerida hasta lograr una mezcla óptima.
- » Deje reposar la mezcla entre 5 y 10 minutos.

Nota: Si una brocha colocada dentro de la mezcla permanece en posición vertical, el producto tiene la consistencia adecuada para su aplicación.

Aplicación

El **Sika Protector** se aplica con una brocha, cepillo, rodillo, llana metálica, de madera o esponja. Para aplicaciones con textura rugosa utilice una tirolera o un compresor de baja presión.

Aplice el **Sika Protector** como una capa densa, no como una película delgada de pintura; repártalo uniformemente, conservando el mismo sentido en la aplicación, para lograr un buen acabado.

La aplicación debe efectuarse en dos capa. La segunda se debe aplicar después de 6 a 12 hrs de haber aplicado la primer capa.

Para obtener un mejor curado, humedezca el **Sika Protector**, 3 ó 4 horas después de haber sido aplicado.



Aplicaciones Decorativas.

Aplique una capa base delgada de **Sika Protector** con el objeto de garantizar la impermeabilidad y la uniformidad del color, déjela endurecer durante 2 días. Finalmente aplique la segunda capa de **Sika Protector** dándole la textura deseada.

En caso de aplicar el **Sika Protector** con tirolera o compresor, prepare el líquido de mezcla utilizando 1 parte de **Sikalatex-N** y 3 partes de agua limpia. El **Sika Protector** podrá modificarse agregando **Sikadur Arena** o marmolina para lograr diversas texturas.

Presentación

- » Cubeta de 5 kg

Rendimiento

Aprox. 1,5 kg/m² aplicado a 1mm de espesor.

Proporción de la mezcla: del 20% al 22% del peso del producto, 1,0 a 1,1 litro por presentación de 5 kg

Datos Técnicos

Color: Gris.

Densidad: 1.3 kg/L

Precauciones

- » No agregar agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar reducción de resistencias, cambio de color y agrietamientos.
- » Si la mezcla empieza a perder humedad se endurece, por lo tanto, puede agregar un poco de agua (una sola vez) y mezcle nuevamente. Si agrega más agua de lo recomendado el producto puede perder sus características de impermeabilidad y resistencia.
- » En tanques, la superficie tratada puede ponerse en servicio 2 días después de aplicar la segunda capa.
- » No aplique el **Sika Protector** en superficies sometidas a agresiones químicas, ni lo aplique con temperaturas por debajo de 5°C.
- » No se aplique para contener agua a temperaturas mayores a 40°C
- » Cuando no utilice la totalidad del **Sika Protector** cierre bien la bolsa y la puede almacenar dentro de la cubeta.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar.

En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco y bajo techo.



Sika®-101

Mortero cementicio con base agua para recubrimientos impermeables y decorativos.

Descripción

El **Sika-101** es un recubrimiento impermeable y decorativo, elaborado con base en cemento.

Usos

Como revestimiento impermeable para: tanques de agua potable, albercas, alcantarillados pluviales, muros de contención, sótanos, fosos de ascensores, jardineras, fachadas y cualquier elemento de concreto o con aplanado.

Para restaurar y proteger: muros de exteriores e interiores, edificaciones y obras civiles, en general.

Ventajas

- Recubrimiento decorativo que no permite el paso de humedad.
- Permite que la superficie respire.
- No es barrera de vapor.
- Resistente a la intemperie y a los ambientes salinos.
- Fácil de aplicar y mantener.
- Pueden lograrse texturas variadas de acuerdo al tipo de aplicación.
- Permite colocar sobre él un revoque, aplanado o pegado de azulejos.
- Puede utilizarse en contacto con agua potable.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar rugosa, sana y limpia (libre de polvo, pintura, grasa u otros materiales extraños). Antes de la aplicación del producto se debe saturar completamente la superficie con agua, evitando encharcamientos.

Preparación del Producto

Sacuda la bolsa en todos los sentidos para homogenizar el producto.

Una bolsa de 25 kg. de **Sika-101** requiere 5 litros de agua. Para mezclar 1 kg. de **Sika-101** se le debe agregar 200 ml. de agua limpia aprox.

En un recipiente limpio de boca ancha, coloque la cantidad de agua indicada y adicione gradualmente el **Sika-101**.

Agite manualmente durante aprox. 10 minutos o con un taladro de bajas revoluciones durante aprox. 5 minutos, hasta obtener una mezcla uniforme de consistencia pastosa y sin grumos. Deje reposar la mezcla entre 5 y 10 minutos.

Si una brocha colocada dentro de la mezcla permanece en posición vertical, el producto tiene la consistencia adecuada para su aplicación.

Aplicación

El **Sika-101** se aplica con una brocha, cepillo, rodillo, llana metálica, llana de madera o esponja. Para aplicaciones con textura rugosa utilice una tirolera o un compresor de baja presión.

Aplique el **Sika-101** como una capa densa, no como una película delgada de pintura; repártalo uniformemente, conservando el mismo sentido en la aplicación, para lograr un buen acabado.

La aplicación debe efectuarse en dos capas. Para un control visual y evitar zonas con poco recubrimiento, aplicar una capa de **Sika-101** blanco y una de **Sika-101** gris, colocando la segunda después de 12 horas.

Para obtener un mejor curado, humedezca el **Sika-101**, 3 ó 4 horas después de haber sido aplicado.

Aplicaciones Decorativas.

Aplique una capa base delgada con el objeto de garantizar la impermeabilidad y la uniformidad del color, déjela endurecer durante 24 horas. Aplique la segunda capa dándole la textura deseada.

En caso de aplicar el **Sika-101** con tirolera o compresor, prepare el líquido de mezcla utilizando 1 parte de **Sikalatex-N** y 3 partes de agua limpia. El **Sika-101** podrá modificarse agregando marmolina a una bolsa de 25 kg. para lograr diversas texturas.



Rendimiento

Aprox. 1,5 kg/m² aplicado a 1mm de espesor.

Datos Técnicos

Colores: Blanco o gris.

Densidad: 1.3 kg/lit

Precauciones

Si la mezcla empieza a perder humedad se endurece, agregue un poco de agua (una sola vez) y mezcle nuevamente.

En tanques, la superficie tratada puede ponerse en servicio 2 días después de aplicar la segunda capa.

No aplique el **Sika-101** en superficies sometidas a agresiones químicas, ni lo aplique con temperaturas por debajo de 5°C.

Cuando no utilice la totalidad del **Sika-101** cierre bien la bolsa.

No se debe aplicar a espesores mayores a 2 mm por capa ya que se pueden presentar fisuras superficiales.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar.

En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco y bajo techo.



Sikalastic®-152

Mortero base cemento bicomponente de alta flexibilidad y rápido curado para revestimientos impermeables.

Descripción

Sikalastic®-152, es un mortero bicomponente y de alta flexibilidad, reforzado con fibras y aditivos especiales, con base en cemento modificado con polímeros especialmente resistentes a los ambientes alcalinos. Contiene agregados inertes con granulometría controlada con diámetros máximos de 0.5 mm y aditivos específicos para impermeabilizar y proteger estructuras de concreto.

Usos

Por su alta flexibilidad el **Sikalastic®-152** tiene diferentes aplicaciones como:

- Impermeabilización y protección de obras hidráulicas, tanques de concreto, cisternas, albercas, tuberías, puentes, canales.
- Impermeabilización y protección de muros de contención y estructuras enterradas.
- Impermeabilización de muros, pisos, balcones, terrazas o en zonas con riesgo de humedades como baños y cocinas, antes de la colocación de azulejos, pisos o cerámicos.
- Impermeabilización de superficies expuestas a la intemperie.
- Revestimiento protector flexible, anti-carbonatación, resistente a cloruros y a sulfatos.
- Revestimiento de estructuras de concreto incluso sujetas a esfuerzos de flexión.

Ventajas

Sikalastic®-152 ofrece los siguientes beneficios:

- Cumple con los requerimientos y características de desempeño de acuerdo con la norma EN 1504-2.
- Para protección de superficies de concreto cumple con los siguientes principios de la norma EN 1504-9:
 1. Revestimiento que protege contra la penetración.
 2. Revestimiento que controla la humedad.
 3. Revestimiento que incrementa la resistencia.
- Impermeabilizante de alta flexibilidad y protección del concreto en un solo producto.
- Resiste cierta deformación en la estructura y cubre grietas y fisuras existentes por contracción plástica.
- Rápido secado incluso a bajas temperaturas.
- Se puede aplicar incluso en ambientes muy húmedos.
- Se puede aplicar sobre sustratos ligeramente húmedos (saturados no encharcados).
- Aplicación sencilla, práctica y rápida con llana en muros y losas.
- Es tixotrópico (no escurre).
- Excelente adherencia a sustratos como: concreto, mortero, piedra, cerámica, madera, fibrocemento, yeso, para otros sustratos debe de realizar pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m previo a la aplicación.
- Resistente a las sales de deshielo, cloruros, sulfatos y al anhídrido carbónico.

Datos del producto

Color:

Gris Oscuro

Presentación: Comp. A líquido: Garrafa con 8 kg

Comp. B Polvo: Saco con 25 kg –Relación de mezcla por componente A:B (6.4:20)

Datos Técnicos

Base química	Revestimiento bicomponente con base en cemento, fibro-reforzado de alta flexibilidad.		
Densidad	1.8 +/- 0.1 kg/lit		
Espesor de capa	Máximo 2 mm en dos capas (1 mm por capa).		
Requerimientos de la Norma 1504-2	Método de Prueba	Resultado	Especificación
Permeabilidad CO ₂	EN 1062-6	S _D = 50	S _D >= 50 m



Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783	$S_D = 50$ (class I)	Class I $S_D < 5$ m (permeable) Class II $5 \text{ m} < S_D < 50$ m Class III $S_D > 50$ m (no perm.)
Absorción capilar y permeabilidad al agua (líquida)	EN 1062-3	$0.010 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	$W < 0.1 \text{ kg kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$
Ciclo de congelación y deshielo (inmerso en sales para deshielo)	EN 13687-1	0.81 N/mm^2	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a la adherencia	EN 1542	0.83 N/mm^2	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Puenteo de grietas	EN 1062-7	$> 0.10 \text{ mm}$	Cumple
Contenido de sustancias dañinas (Cromo VI)	EN 196-10	$< 0.0002\%$	$< 0.0002\%$
Reacción al fuego	EN 13501-1	A2	Clasificación Europea

Otras Características y propiedades

Temperatura de servicio	+8°C a +35°C
Capacidad de puenteo de fisuras	Revestimiento que presente fisuras: 2.0 mm aprox. Revestimiento que aún no este fisurado: 1.5 mm aprox
Resistencia a la presión del agua (DIN 1048)	7 atm en presión positiva aprox. 1 atm en presión negativa aprox. Estos valores pueden variar dependiendo del espesor aplicado.
Resistencia a la carbonatación (Método Autostrade)	Aprox. 0.9 mm en 10 años
Resistencia a los Cloruros	No se producen cambios en contacto directo durante un mes con sales de deshielo.
Resistencia a los Sulfatos (según ASTM C 88)	Si
Módulo Elástico	16.64 N/mm^2 (Valor obtenido de la pendiente del diagrama tensión / deformación)
Tiempo abierto @ 20°	Aprox. 60 min.

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación	Aproximadamente de 1.7 a 1.8 kg/m ² a 1 mm de espesor, aplicar mínimo dos capas para dejar un espesor de 2.0 mm. El espesor de aplicación mínimo por capa es de 1 mm y el máximo de 2 mm. Para protección de estructuras de concreto en contacto continuo con agua se recomienda mínimo aplicar 4 mm de espesor en dos capas. Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o desperdicios, etc.
------------------------	--



Calidad del sustrato	El sustrato debe estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, partes mal adheridas o huecas, lechadas superficiales, y otros materiales que eviten la adherencia al sustrato. El soporte en el que se va a aplicar deberá estar ligeramente mojado o húmedo pero no encharcado.
Preparación del soporte / imprimación	El caso que existas otros recubrimientos sobre el sustrato se deben remover mediante el uso de medios mecánicos, agua a presión, grit / sand blasting, cepillos de cerdas metálicas u otros que garanticen la remoción del recubrimiento anterior. No se recomienda métodos de limpieza de impacto/vibrado. El sustrato deberá estar uniforme y sano, defectos superficiales como huecos deberán ser resanados con un mortero de la línea SikaTop . Acero expuesto deberá ser saneado y protegido con SikaTop Armatec 110 . Para el caso de tanques de agua, albercas, canales y pisos de sótanos se recomienda hacer chaflanes (con un mortero de la línea SikaTop) en los cambios de dirección para no tener juntas por donde se pueda fugar o penetrar el agua. Las juntas deben ser selladas en el caso que sea necesario con Sikaflex .

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato:	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura ambiente:	+5°C min. / +35°C max.
Humedad del soporte:	Se puede aplicar sobre un soporte húmedo siempre y cuando no tenga agua estancada.

Instrucciones de aplicación

Tiempo de mezclado	Verter en una cubeta el componente A (líquido), posteriormente de forma gradual agregar el componente B (polvo). Mezclar de 3 a 4 minutos aproximadamente con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (500 rpm) hasta conseguir una mezcla homogénea de los dos componentes. No añadir agua ni ningún otro material ya que no se garantiza un buen comportamiento entre los dos componentes y puede afectar su desempeño.
Herramientas de aplicación	Consistencia pastosa, se puede aplicar con llana, rodillo, o proyectado con lanzadora de mortero.
Limpieza de herramientas	Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.
Notas de aplicación / limitaciones	Evitar la aplicación del producto en presencia de fuertes vientos o cuando se esperen lluvias. Si se aplica en albercas se debe colocar sobre el Sikalastic® -152 veneciano o piezas cerámicas para evitar que el producto quede en contacto directo con el agua clorada. Se debe proteger el Sikalastic® -152 de la lluvia durante al menos 24-48 horas después de su aplicación en función de las condiciones climáticas. En zonas cerradas sin luz ni circulación de aire puede tener fuertes retrasos en su fraguado, se recomienda hacer pruebas previas de secado o bien proveer iluminación y ventilación artificial. Cuando se vaya a recubrir con alguna pintura base solvente, se deben de correr pruebas preliminares para asegurar que el solvente no afecte o degrade el producto.



Método de aplicación	<p>Aplicación del mortero con llana metálica: Aplicar la primera capa de Sikalastic® -152 de hasta 2 mm de espesor con llana dentada ejerciendo una presión de compactación buena y uniforme sobre el soporte para obtener un espesor regular y constante. Cuando se haya producido el fraguado de la primera capa, se aplicará la segunda capa con una llana lisa que tape las muescas dejadas por la llana dentada en la primera capa, dejando así un buen acabado. El espesor máximo por capa es de 2 mm. En zonas en las que se esperen altas exigencias, se recomienda embeber en el mortero una malla de refuerzo Sika Malla cuando la primera capa este todavía fresca. Para ellos se empleará una llana metálica. Esta malla será resistente a los álcalis y se traslapara en los bordes. El acabado superficial se puede hacer con esponja a partir de que el mortero comience a fraguar.</p> <p>Aplicación de azulejos o pisos sobre el Sikalastic® -152: La colocación posterior de piezas cerámicas o mosaicos sobre el Sikalastic® -152 se recomienda con el adhesivo para azulejos de la línea Sika Ceram.</p>								
Tiempos de secado antes de aplicar una sobrecapa	<p>Cuando el Sikalastic® -152 va a estar en inmersión debe tener la dureza suficiente antes de aplicar la segunda capa u otro recubrimiento, o antes de estar en contacto con el agua.</p> <p>A continuación se muestra un tabla, solo de referencia, de los tiempos de espera recomendados para posteriormente aplicar otro recubrimiento o acabado sobre el Sikalastic® -152:</p> <table data-bbox="413 740 1062 855"> <tr> <td>Pega de piezas cerámicas horizontales</td> <td>~ 2 días (20°C) ~ 7 días (10°C)</td> </tr> <tr> <td>Pega de piezas cerámicas verticales</td> <td>~ 2 días (20°C) ~ 3 días (10°C)</td> </tr> <tr> <td>Aplicación de una emulsión o pintura</td> <td>~ 2 días (20°C) ~ 3 días (10°C)</td> </tr> <tr> <td>Para ponerse en contacto con agua</td> <td>~ 2 días (20°C) ~ 7 días (10°C)</td> </tr> </table> <p>Estos tiempos pueden variar dependiendo de la humedad del ambiente y de los sustratos donde se aplique.</p>	Pega de piezas cerámicas horizontales	~ 2 días (20°C) ~ 7 días (10°C)	Pega de piezas cerámicas verticales	~ 2 días (20°C) ~ 3 días (10°C)	Aplicación de una emulsión o pintura	~ 2 días (20°C) ~ 3 días (10°C)	Para ponerse en contacto con agua	~ 2 días (20°C) ~ 7 días (10°C)
Pega de piezas cerámicas horizontales	~ 2 días (20°C) ~ 7 días (10°C)								
Pega de piezas cerámicas verticales	~ 2 días (20°C) ~ 3 días (10°C)								
Aplicación de una emulsión o pintura	~ 2 días (20°C) ~ 3 días (10°C)								
Para ponerse en contacto con agua	~ 2 días (20°C) ~ 7 días (10°C)								
Tratamiento de curado	<p>En losas enterradas con ambientes con reducida circulación de aire y en condiciones de elevada humedad ambiental, el fraguado se produce a distinta velocidad. Antes de rellenar con agua, asegurarse que el Sikalastic® -152 ha secado completamente.</p>								
Notas	<p>Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.</p>								

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de caucho para su manejo y aplicación, En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y acuda al oculista. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico. El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar

los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

12 meses desde su fecha de fabricación, en envase de origen bien cerrado y no deteriorado. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y de la luz directa del sol.



SikaTop®-144

Mortero cementicio semiflexible con base en resinas acrílicas para recubrimientos impermeables (tipo pintura).

Descripción

SikaTop-144 es un mortero pre-dosificado de 2 componentes, listo para usar como recubrimiento impermeable y decorativo. Elaborado a base de cemento, arenas de granulometría seleccionada y resinas acrílicas.

Usos

Como acabado protector, impermeable y decorativo en superficies de concreto, ladrillo o asbesto-cemento, en obras civiles, bodegas, edificios y casas.

Como pintura impermeable en tanques para depósito de agua potable, muros de contención, fachadas, muros interiores o exteriores.

Ventajas

- Aplicación sencilla con rodillo o brocha.
- Excelente adherencia a diferentes materiales de construcción.
- Puede aplicarse sobre superficies húmedas.
- Resistente a la intemperie y ambiente salino.
- Apto para recubrir tanques de agua potable.
- Permite que las superficies respiren.
- Excelente durabilidad en todos los climas.
- Predosificado, es decir, se controlan las características y propiedades finales de la mezcla.

Modo de Empleo

Preparación del Sustrato:

La superficie debe estar sana y limpia (libre de grasa, polvo, pintura, agentes curadores u otras materias extrañas). Hay que reparar las grietas con **Sikaflex-1a** o **Sikaflex Construction Sealant** y Los descascaramientos con un mortero preparado con **SikaTop-122**. Antes de la aplicación del producto se debe saturar la superficie con agua, evitando encharcamientos.

Preparación del Producto:

Retire los dos componentes de la cubeta: componente A es líquido y componente B es polvo.

En la cubeta vierta primero el 80% del componente A (líquido) y luego el componente B (polvo), en forma gradual. Mezcle manualmente o con un equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones), hasta obtener una mezcla de color uniforme, libre de grumos, por último adicione el resto del componente A, continúe con el mezclado hasta obtener nuevamente la uniformidad de la mezcla.

Aplicación del producto:

Una vez mezclado el **SikaTop-144**, se debe aplicar antes de transcurrir 1 hora (20 °C).

Aplice mínimo 2 manos con brocha o rodillo, colocando la segunda capa cuando la primera haya secado. (Aprox. 4 horas).

Datos Técnicos

Colores:

Blanco y Gris

Densidad:

1.8 kg/l aprox.

Temp. mínima de aplicación:

5 °C

Puesta en servicio:

72 hrs.

Relación de mezcla:

1:1.6 en volumen A+B

Espesor mínimo a dos capas:

0.35 mm

Espesor máximo a dos capas:

0.45 mm

Precauciones

- » No se debe agregar agua a la mezcla.
- » Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras horas (aprox. 5 horas a 20 °C).
- » Se deben evitar excesos de material en los cantos y aristas.
- » En fachadas y altas temperaturas, se recomienda curar con agua las primeras 48 hrs.
- » una vez endurecido el producto.
- » Lavar con agua abundante antes de que el producto endurezca ya que una vez endurecido se requerirá de equipo mecánico para retirarlo de lo contrario se puede desprender poldo durante el llenado del tanque.
- » La uniformidad de color final entre lotes diferentes puede variar ligeramente.
- » Donde la apariencia del acabado sea muy importante asegúrese de usar el mismo número de lote.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos en su manipulación.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso.

Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo, protegido de humedad y congelación.



S-Felt 200 gr/m²

Descripción

S-Felt es un material con base en geotextil blanco.

Propiedades

Material	PET
Color	Blanco
Ancho	2.0 m
Espesor	> 1.7 mm
Peso	200 gr/m ²
Esfuerzo a tensión	> 6.5 KN/m
Elongación a la ruptura	25 ~ 100%
Esfuerzo de perforación CBR	> 0.9 KN
Diámetro efectivo de perforación O95	0.07~0.2 mm
Coefficiente de permeabilidad vertical	0.001~1.0 cm/s
Esfuerzo al desgarre	> 0.16 KN

Usos / Aplicación

Como capa separadora entre la membrana y materiales no compatibles.

Presentación

Rollo de 2m x 100m

Limitaciones

- » Evitar que el producto entre en contacto con agua durante el transporte, almacenaje y aplicación.
- » Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición.
- » Extender el producto sobre áreas secas, evite ambientes ácidos y corrosivos.



S-Felt 300_{gr/m²}

Descripción

S-Felt es un material con base en geotextil blanco.

Propiedades

Material	PET
Color	Blanco
Ancho	2.0 m
Espesor	> 2.4 mm
Peso	300 gr/m ²
Esfuerzo a tensión	> 9.5 KN/m
Elongación a la ruptura	25 ~ 100%
Esfuerzo de perforación CBR	> 1.5 KN
Diámetro efectivo de perforación O95	0.07~0.2 mm
Coefficiente de permeabilidad vertical	0.001~1.0 cm/s
Esfuerzo al desgarre	> 0.24 KN

Usos/Aplicación

Como capa separadora entre la membrana y materiales no compatibles.

Presentación

Rollo de 2m x 100m

Regulación

GB/T 17638-1998

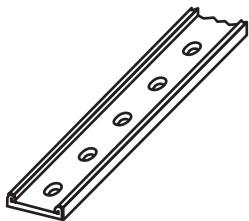
Limitaciones

- » Evitar que el producto entre en contacto con agua durante el transporte, almacenaje y aplicación.
- » Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición.
- » Extender el producto sobre áreas secas, evite ambientes ácidos y corrosivos.

Sarnabar

Descripción

Sarnabar, es una barra de acero de uso rudo rolado en forma de "U", fabricada con acero calibre 14. El perfil tiene perforaciones cada 2.5 cm que permiten diferentes opciones de espaciamiento para los **Sarnafasteners**. **Sarnabar** lleva un proceso de post-galvanizado para cumplir el criterio de resistencia a corrosión del *Factory Mutual 4470*.



Usos

Se utiliza con **Sarnafasteners** para fijar la membrana a la cubierta en sistemas **Sika Sarnafil** fijados mecánicamente, adheridos o de balastro.

Presentación

Los perfiles **Sarnabar** se suministran de manera individual. Cada **Sarnabar** tiene 3.04 m de longitud y pesa 2.13 kg.

Características

Está específicamente diseñado para resistir las cargas estáticas y dinámicas producidas por la presencia de fuertes vientos. **Sarnabar** distribuye las cargas por viento de manera uniforme a lo largo de todos los puntos de fijación. **Sarnabar** maximiza la resistencia de los Sarnafastener al desprendimiento o capado.

Aplicación

Se colocan los **Sarnabar** sobre la membrana de la cubierta y se fijan a los paneles o losa de concreto por medio de **Sarnafasteners**. La separación entre líneas de **Sarnabar** y el espaciamiento entre **Sarnafasteners** debe ser determinado por **Sika Sarnafil**. Los **Sarnafasteners** deben introducirse a cierta profundidad para mantener la membrana en su lugar sin dañar el aislamiento de la cubierta, los paneles o el concreto. Posteriormente debe termofusionarse una franja de membrana de PVC sobre el

Sarnabar para cubrirlo y garantizar la impermeabilidad del sistema.

Disponibilidad

Sarnabar se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Garantía

Por tratarse de un accesorio provisto por **Sika Sarnafil**, **Sarnabar** queda incluido en los Estándares de **Sika Sarnafil** o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnabar no requiere mantenimiento.

Datos Técnicos (de fabricación)

Longitud: 3.04 m (10 ft)

Espesor: 2 mm

Peso: 0.7 Kg / metro lineal

Esfuerzo a Flexión: 113 lb plg

Resistencia a Corrosión:
Cumple con la norma FM4470

Diámetro de Barrenos: 6 mm (1/4 plg)

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnabar**.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas in situ de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sarnaclad

Hoja metálica recubierta con membrana de PVC.

Descripción

Sarnaclad, es una hoja metálica galvanizada G90, calibre 24, de 0.5 mm de espesor, recubierta con membrana Sarnafil® por una cara para hacerla termofusionable.

Usos

Se utiliza con las membranas **Sarnafil®** para formar cubiertas monolíticas o en sistemas de impermeabilización. Usos típicos del **Sarnaclad**:

- Como botaguas, tapajuntas o perfiles en acabados y detalles.
- Puede ser fijado mecánicamente sobre diferentes substratos, tales como concreto, cubiertas metálicas y otros. Las fijaciones pueden cubrirse rápidamente ya que la membrana es fácilmente termofusionable al **Sarnaclad**.

Presentación

Sarnaclad se maneja de línea en color Blanco con dimensiones de 4 ft x 10 ft. Además se disponen de 6 colores especiales que se manejan sobre pedido: Copper Brown, Evergreen, Lead Gray, Light Gray, Patina Green y Tan. Para colores especiales consulte a su Asesor **Sika Sarnafil**. Los colores especiales están sujetos a tiempos de entrega y pedidos mínimos.

La familia de colores **EnergySmart Roof®** de **Sika Sarnafil** clasificada como **Energy Star** se compone del Blanco, Light Gray, Copper Brown y Patina Green.

Sarnaclad se encuentra disponible en las siguientes medidas:

Hojas/ Tarima	Medidas	Peso/ Hoja	Peso/ Tarima
25	1.2 m x 2.4 m (4 ft x 8 ft)	16 kg (35 lbs)	410.5 kg (905 lbs)
25	1.2 m x 3.0 m (4 ft x 10 ft)	20 kg (44 lbs)	512.6 kg (1,130 lbs)

Características

Sarnaclad es una hoja durable y atractiva. Se le puede dar forma fácilmente, adaptándola a diferentes perfiles para proporcionar soluciones de detalle avanzadas para los sistemas de cubiertas **Sarnafil®**. La termofusión de las membranas de cubiertas **Sarnafil®** G y S a las hojas metálicas **Sarnaclad**, asegura la hermeticidad en la unión. **Sarnaclad** está recubierto con una laca única que evita que se manche por suciedad y contaminantes existentes en el aire.

Aplicación

Sarnaclad se corta a la medida y se le da forma con equipos convencionales para el laminado de hojas metálicas, después se fija en la posición deseada siguiendo las recomendaciones técnicas de **Sika Sarnafil**. Las juntas entre hojas de **Sarnaclad** deben cubrirse con una cinta de aluminio de 5 cm de ancho y, para hacer la unión impermeable, se le debe termofusionar una tira de 10 cm de ancho de la membrana Sarnafil G o S coverstrip.

Disponibilidad

Sarnaclad se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.



Garantía

Por tratarse de un accesorio provisto por **Sika Sarnafil**, **Sarnaclad** queda incluido en los Estándares de **Sika Sarnafil** o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnaclad no requiere mantenimiento.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnaclad**.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sarnacol® 2121

Adhesivo base agua para membranas de PVC.

Descripción

Sarnacol® 2121, es un adhesivo disperso en agua, utilizado en los sistemas adheridos sobre cubiertas con membranas **Sika Sarnafil**.

Usos

Se utiliza en los sistemas adheridos sobre cubiertas con membranas **Sika Sarnafil**. Está formulado para adherir membranas **Sika Sarnafil**, sobre superficies limpias, secas, absorbentes y horizontales, con pendiente máxima de hasta 10° (2/12) siempre y cuando se apliquen los métodos de instalación que se anotan enseguida. Para información sobre el **Sarnacol® 2121** en detalles y remates, consulte los Boletines Técnicos 03-09 y 04-09. Para cualquier otra aplicación, consulte a **Sika Sarnafil**.

Datos del Producto

Características

Sarnacol® 2121 es una formulación única diseñada para ser compatible con membranas **Sika Sarnafil**

Presentación

Cubeta plástica de 18.9 L (5 gal), con un peso de 20.4 kg (45 lbs)

Tiempo de Almacenaje

12 meses en su contenedor herméticamente cerrado, a temperaturas entre 0°C y 37°C

Instalación

Método A (con Jalador)

Sarnacol® 2121 se aplica con jalador dentado únicamente sobre el sustrato. Con el adhesivo aún húmedo, coloque la membrana sobre el sustrato asegurando contacto total entre ambas superficies. No es necesario esperar a que seque el adhesivo, lo cual reduce el tiempo de aplicación. Por último, pase firmemente un rodillo de linoleum con peso muerto (mínimo 45 kg).

Método B (con Rodillo)

Sarnacol® 2121 también puede aplicarse sobre el sustrato con un rodillo de pelo medio. Cuando se aplique con rodillo el rendimiento del adhesivo será mayor (vea la

tabla de consumos abajo). Como el **Sarnacol® 2121** es un adhesivo diseñado para adherir en húmedo, cuando lo aplique con rodillo debe asegurarse de que el adhesivo aún no haya secado al momento de colocar la membrana. Esto es particularmente importante cuando la aplicación se lleva a cabo a temperaturas altas. En ocasiones será necesario ir ajustando la técnica de aplicación; una recomendación es aplicar el adhesivo por tramos de 2 a 3 m e ir tendiendo la membrana para evitar que el adhesivo se seque. Después que la membrana haya sido colocada sobre el adhesivo aún húmedo, pase de inmediato y firmemente, un rodillo de linoleum con peso muerto (mínimo 45 kg).

Limitaciones

- » Evite exponer el **Sarnacol® 2121** a bajas temperaturas. **Sarnacol® 2121** sólo debe ser utilizado y almacenado a temperaturas mayores a 5°C (40 °F).
- » En climas frescos o húmedos, el **Sarnacol® 2121** tardará más en curar.
- » **Sarnacol® 2121** no debe utilizarse en superficies verticales o con pendiente mayor a 16% (16 cm en vertical por cada metro de distancia en horizontal), de acuerdo a los Boletines Técnicos 03-09 y 04-09.

Disponibilidad

Sarnacol® 2121 se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Garantía

Por tratarse de un producto provisto por **Sika Sarnafil**, **Sarnacol® 2121** queda incluido en los Estándares de **Sika Sarnafil** o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnacol® 2121 no requiere mantenimiento.



Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnacol® 2121**.

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco y seco.

Datos Técnicos

Contenido VOC 120.4 gr/L

Para mayor información refiérase a la Hoja de Seguridad vigente del producto.

Consumos

Tipo de Substrato Membranas sin felt	Método A (con Jalador) Consumo Total	Método B (con Rodillo) Consumo Total
Isocianato	0.61 L/m ²	0.305 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.61 L/m ²	0.305 L/m ²
DensDeck Prime®	0.51 L/m ²	0.305 L/m ²
Securock® Gypsum Fiber	0.81 L/m ²	0.405 L/m ²

Membranas con felt

Isocianato	0.71 L/m ²	0.305 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.71 L/m ²	0.305 L/m ²
Cubierta de concreto	0.81 L/m ²	0.405 L/m ²
Concreto celular	0.81 L/m ²	0.405 L/m ²
DensDeck®	0.71 L/m ²	0.405 L/m ²
DensDeck Prime®	0.61 L/m ²	0.305 L/m ²
Securock® Gypsum Fiber	0.81 L/m ²	0.405 L/m ²

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.**

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con piel/ojos. Para recoger derrames utilice guantes/lentes/ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sarnacol® 2170

Adhesivo base solvente para membranas de PVC.

Descripción

Sarnacol® 2170, es un adhesivo reactivador base solvente, utilizado en los sistemas adheridos sobre cubiertas con membranas **Sika Sarnafil**.

Usos

Se utiliza en los sistemas adheridos en cubiertas con membranas **Sika Sarnafil** y en detalles en acabados. También se utiliza para los detalles de acabado en sistemas de impermeabilizaciones con membranas **Sika Sarnafil**. Está formulado para adherir membranas de PVC **Sika Sarnafil** a sustratos adecuadamente preparados tales como madera, láminas metálicas, mampostería, concreto y paneles de fibrocemento aprobados.

Datos del Producto

Características

Sarnacol® 2170 es una formulación única diseñada para ser compatible con membranas **Sika Sarnafil**.

Presentación

Cubeta plástica de 18.9 L (5 gal), con un peso de 20.4 kg (45 lbs)

Tiempo de Almacenaje

12 meses en su contenedor herméticamente cerrado, a temperaturas entre -20°C y 30°C.

Aplicación

Sarnacol® 2170 se aplica con rodillo tanto en el sustrato como en la cara posterior de la membrana (excepto en membranas con felt). La aplicación se hace de la siguiente manera:

1. Aplique **Sarnacol® 2170** sobre el sustrato y permita que seque.
2. Después que el adhesivo del sustrato haya secado completamente, aplique **Sarnacol® 2170** en la cara posterior de la membrana y espere a que tenga tacking (al tocar el adhesivo con un dedo seco y retirarlo, el adhesivo debe estirarse). No permita que el adhesivo sobre la membrana seque completamente.

3. Coloque la membrana sobre el sustrato asegurando un contacto total entre ambas superficies.
4. Pase firmemente un rodillo con peso muerto y de acabado suave sobre la membrana. Los detalles en vertical se hacen pasando un rodillo manualmente.
5. Para instalaciones de membranas con felt, contacte a Soporte Técnico de **Sika Sarnafil**.

Disponibilidad

Sarnacol® 2170 se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Garantía

Por tratarse de un producto provisto por **Sika Sarnafil**, **Sarnacol® 2170** queda incluido en los Estándares de **Sika Sarnafil** o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnacol® 2170 no requiere mantenimiento.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnacol® 2170**.

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.



Datos Técnicos

Contenido VOC 694.2 gr/L

Para mayor información refiérase a la Hoja de Seguridad vigente del producto.

Consumos

Tipo de Substrato	Consumo Total en membranas sin felt
Isocianato	0.71 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.61 L/m ²
Metal	0.51 L/m ²
Muro de concreto	0.71 L/m ²
DensDeck®	0.71 L/m ²
DensDeck Prime®	0.61 L/m ²
DensDeck® Duraguard	0.61 L/m ²
Securock® Gypsum Fiber	0.51 L/m ²
Tipo de Substrato	Consumo Total en membranas con felt
Isocianato	0.92 L/m ²
Tablero de madera lisa	0.81 L/m ²
Metal	0.71 L/m ²
Cubierta de concreto	0.92 L/m ²
Muro de concreto	0.92 L/m ²
Muro de mampostería	0.92 L/m ²
Concreto celular (sólo membrana con felt)	0.92 L/m ²
DensDeck®	0.92 L/m ²
DensDeck Prime®	0.81 L/m ²
DensDeck® Duraguard	0.81 L/m ²
Securock® Gypsum Fiber	0.71 L/m ²

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los parpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.**

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con piel/ojos. Para recoger derrames utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Recoja los residuos ya curados por medios mecánicos. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sarnafil® F610-12 Felt

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.

Descripción

Sarnafil® F610-12 felt, es una membrana sintética multi-capas, a base de PVC de calidad superior, con geotextil de respaldo, para impermeabilización de cubiertas

Usos

La membrana de impermeabilización está diseñada para:

- Sistemas de cubiertas con fijación mecánica.
- Sistema de cubiertas completamente adheridas.

Datos del Producto

Defectos visibles	Cumple	EN 1850-2
Largo	20 m (+ 5%)	EN 1848-2
Ancho	2.0 m (-0.5% / +1%)	EN 1848-2
Espesor	1.2 mm	EN 1849-2

Masa por unidad de área (incluye geotextil de respaldo) 1.7 kg/m² EN 1849-2

Impermeabilidad al Agua Cumple EN1928

Efectos de Químicos Líquidos, incluido el Agua
A petición EN 1847

Resistencia al Fuego: E EN ISO 11925-2, después de clasificación EN 13501-1

Resistencia al Granizo:	Sustrato rígido ≥ 15 m/s Sustrato blando ≥ 20 m/s	EN 13583
Resistencia Arrancamiento de Junta	≥ 280 N/50mm	EN 12316-2
Resistencia Corte de Junta	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Transmisión de Vapor de Agua	μ = 15'000	EN 1931

Esfuerzo a Tensión	Longitudinal ≥ 650 N/50 mm Transversal ≥ 650 N/50 mm	EN 12311-2
Elongación	Longitudinal ≥ 160 % Transversal ≥ 160 %	EN 12311-2
Resistencia al Impacto	Sustrato rígido ≥ 400 mm Sustrato suave ≥ 800 mm	EN 12691
Resistencia al Desgarre	Longitudinal ≥ 140 N Transversal ≥ 140 N	EN 12310-2
Estabilidad Dimensional	Longitudinal ≤ (1) % Transversal ≤ (0.5) %	EN 1107-2
Doblado a Baja Temperatura	-20°C	EN 495-5
Exposición Rayos UV	Pasa (> 1000 h)	EN 1297

Almacenaje y Tiempo de Vida

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si se almacena correctamente.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas in situ de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sarnafil® F610-12

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.

Descripción

Sarnafil® F610-12, es una membrana sintética multi-capas, a base de PVC de calidad superior, para impermeabilización de cubiertas.

Usos

Esta membrana de impermeabilización está diseñada para:

- Detalles en los sistemas realizados con **Sarnafil® F610 Felt**.
- Para las uniones en cubiertas con muros y parapetos, tragaluces, etc. En los sistemas de impermeabilización **Sarnafil®**:
 - Sistemas fijados mecánicamente.
 - Sistemas completamente adheridos.

Datos del Producto

Defectos visibles:	Cumple	EN 1850-2
Largo:	25 m (+ 5%)	EN 1848-2
Ancho:	2.0 m (-0.5% / +1%)	EN 1848-2
Espesor:	1.2 mm	EN 1849-2
Masa por unidad de área:	1.6 kg/m ²	EN 1849-2
Impermeabilidad al agua:	Cumple	EN1928

Efectos de Químicos Líquidos, incluido el Agua

A petición EN 1847

Resistencia al Fuego: E EN ISO 11925-2, después de clasificación EN 13501-1

Resistencia al Granizo:	Sustrato rígido ≥ 15 m/s Sustrato blando ≥ 20 m/s EN 13583
Resistencia Arrancamiento de Junta	≥ 280 N/50mm EN 12316-2
Resistencia Corte de Junta	≥ 500 N/50 mm EN 12317-2

Esfuerzo a Tensión	Longitudinal ≥ 12N / mm ² Transversal ≥ 12N / mm ² EN 12311-2
Elongación	Longitudinal ≥ 250 % Transversal ≥ 250 % EN 12311-2
Resistencia al Impacto	Sustrato rígido ≥ 300 mm Sustrato suave ≥ 600 mm EN 12691
Resistencia al Desgarre	Longitudinal ≥ 140 N Transversal ≥ 140 N EN 12310-2
Estabilidad Dimensional	Longitudinal ≤ 121 % Transversal ≤ 111 % EN 1107-2
Doblado a Baja Temperatura	-20°C EN 495-5
Exposición Rayos UV	Pasa (> 1000 h) EN 1297

Almacenaje y Tiempo de Vida

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si se almacena correctamente.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sarnaplate

Descripción

Sarnaplate es una placa laminada metálica de diseño especial. Mide 4.4 x 4.4 cm (3 plg2), hecha de acero calibre 26 con estampa SAE 1010 y recubierta con Galvalume AZ 55 para cumplir con la norma de resistencia a corrosión del Factory Mutual 4470.

Usos

Se utiliza en conjunto con **Sarnafastener** para fijar los paneles de aislamiento **Sarnatherm** directamente a la cubierta metálica, previo a la instalación de las membranas **Sika Sarnafil** adheridas o fijadas mecánicamente.

Presentación

Sarnaplate se suministra en cajas con 1,000 pzas. Cada caja pesa aproximadamente 20.34 kg.

Características

Sarnaplate tiene un diseño con relieves para incrementar su resistencia y proporcionar protección a la abrasión a la parte inferior de la membrana que estará en contacto con los tornillos de anclaje. La versión dentada de **Sarnaplate** puede ser instalada con la herramienta **Accutrac II** para mejorar la productividad y consistencia en la aplicación.

Aplicación

El **Sarnaplate** se coloca sobre la superficie del panel de aislamiento y se pasa el **Sarnafastener** por la perforación, taladrando hasta barrenar y atornillarse en la cubierta. De esta manera el **Sarnaplate** mantendrá al panel de aislamiento en su lugar. De manera alternativa, puede usarse la herramienta **Accutrac II**, que posiciona el **Sarnafastener** a través del **Sarnaplate** de manera automática, y coloca ambos en su lugar perforando el aislamiento y la cubierta.

Disponibilidad

Sarnaplate se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Garantía

Por tratarse de un accesorio provisto por **Sika Sarnafil**, **Sarnaplate** queda incluido en los Estándares de **Sika Sarnafil** o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnaplate no requiere mantenimiento.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnaplate**.



Sarnareglet

Descripción

Sarnareglet, es un accesorio metálico de uso rudo para acabados y remates. **Sarnareglet** se produce con aluminio extruido 6063T5 y viene preparado con barrenos a cada 20 cm (8 plg) para fijarlo a paredes o pretilas. Los barrenos están simétricamente espaciados de los extremos y son alargados para permitir la expansión y contracción térmica. **Sarnareglet** es un perfil de 57 mm de ancho y de 3.04 m de longitud. Su espesor es de 2.5 a 3 mm y cada perfil de 3.04 m pesa 1.4 kg.

Usos

Se utiliza como componente clave en ciertos detalles de remates en muros y pretilas en los sistemas de impermeabilización y de cubiertas **Sika Sarnafil**.

Presentación

Los perfiles **Sarnareglet** se suministran en un tubo de cartón sellado, con un peso aproximado de 23 kg. Cada tubo de cartón contiene 15 perfiles que alcanzan para 45.7 metros lineales. Cada tubo contiene además 15 placas de traslape.

Características

Sarnareglet tiene un diseño único que optimiza el desempeño del sellador de calafateo y la acción en los puntos críticos de fijación. Incorpora una ceja en su forma extruida que ayuda a dar un soporte completo al sellador y a la vez define que la cantidad y forma del sello aplicado sean óptimos. **Sarnareglet** tiene unas costillas de refuerzo diseñadas para fijar la membrana Sarnafil o los remates de **Sarnaclad** en su lugar, y para incrementar la rigidez entre puntos de fijación. Adicionalmente se manejan accesorios prefabricados suplementarios como placas para acoplar las uniones entre **Sarnabars** y esquineros presoldados a 90° de **Sarnareglet**, internos y externos.

Aplicación

Primero debe aplicarse una cama de sellador pasivo a la pared o al pretil, de acuerdo a los dibujos de detalles de **Sika Sarnafil**. Después debe instalarse la membrana de detalle o el **Sarnaclad**. Posicione el **Sarnareglet** sobre la

pared o el pretil, nivélelo y fíjelo sobre el borde del remate, para asegurar que éste no se mueva de su lugar. Aplique el sellador Sikaflex AT sobre la ceja prediseñada del **Sarnareglet** por medio de calafateo y alise el acabado.

Disponibilidad

Sarnareglet se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Garantía

Por tratarse de un accesorio provisto por **Sika Sarnafil**, **Sarnareglet** queda incluido en los Estándares de **Sika Sarnafil** o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnareglet no requiere mantenimiento (el sellador de poliuretano colocado sí requiere de mantenimientos periódicos).

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnareglet**.

Información Adicional

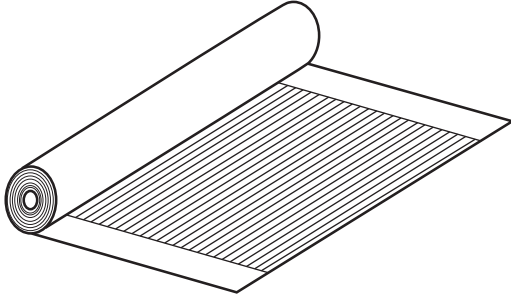
Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

SarnaTred

Membrana de protección de PVC de uso rudo.

Descripción

SarnaTred, es un material de protección base PVC roloado y termofusionable, de uso rudo.



Usos

Se utiliza para proteger del abuso mecánico a las cubiertas de membranas **Sarnafil**®. Típicamente se usa para trazar los pasillos o corredores sobre los que se circula en la cubierta, para el traslado de personal y/o equipo de mantenimiento.

Presentación

SarnaTred se maneja de línea en colores Evergreen (verde oscuro) y Light Gray (gris claro).

SarnaTred se suministra en rollos de 1 m de ancho x 10 m de largo, colocados sobre tarimas de madera.

Características

SarnaTred es durable y estable dimensionalmente. La presentación en color verde oscuro ayuda a contrastar cuando se coloca sobre membranas **Sarnafil**® de color claro.

SarnaTred es una membrana **Sarnafil**® con superficie texturizada para mayor resistencia y tracción, de 2.4 mm de espesor, reforzada con poliéster.

Instalación (Adherida)

La membrana de la cubierta que recibirá el **SarnaTred** debe estar limpia y seca. Deben trazarse líneas con gis indicando los corredores. Aplique una capa continua del adhesivo **Sarnacol 2170** sobre la membrana de la cubierta y en la cara posterior del **SarnaTred**, siguiendo los procedimientos de instalación de **Sika Sarnafil** para este adhesivo, presione el **SarnaTred** sobre la superficie utilizando un rodillo con peso muerto. Limpie la membrana en las áreas que serán soldadas. Termofusione todo el perímetro del **SarnaTred** a la membrana de la cubierta. Inspeccione todas las soldaduras con desarmador de esquinas redondeadas. Repare cualquier inconsistencia.

Importante: Inspeccione con un desarmador de esquinas redondeadas todas los traslapes de la membrana de la cubierta que quedarán debajo del **SarnaTred** y repare cualquier inconsistencia antes de instalar el **SarnaTred**. Nunca utilice adhesivos base solvente cuando se han instalado tableros aislantes con poliestireno sobre la cubierta, o en áreas geográficas donde no se cumpla la normatividad de VOC (Componentes Orgánicos Volátiles).

Disponibilidad

SarnaTred se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados **Sika Sarnafil** cuando serán usados en sistemas de cubiertas **Sika Sarnafil**. Para mayor información consulte su oficina regional **Sika Sarnafil** o visite nuestra página web.

Mantenimiento

SarnaTred puede requerir de limpiezas periódicas para retirar hojas secas y suciedad similar acumulada sobre la membrana.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **SarnaTred**.



Soporte Técnico (de fabricación):

Parámetros	Método de prueba ASTM	Propiedades Físicas Típicas
Material de Refuerzo	---	Poliéster
Espesor Total, nominal	D751	2.4 mm
Esfuerzo Tensión min., psi	D751	275
Elongación a Ruptura, min.	D751	15%
Resistencia Desgarre, min., lbf	D751	50
Doblez Baja Temperatura, -40°C	D2136	Pasa
Resistencia al Fuego	E108	25 ft
Resistencia UV	D2565	5,000 hrs
Resistencia a Punzonamiento (Federal Test)	2065	54 lbs
Contenido de Material Reciclado		5% a 10%
UL 410 "Slip Resistance of Floor Surface Material"		Pasa



Sika Manto

Manto prefabricado asfáltico impermeable modificado APP.

Descripción

Membrana prefabricada de asfalto modificado APP (Polipropileno atáctico) de 3.5, 4.0 y 4.5 mm de espesor con refuerzo de fibra de vidrio o Poliéster y acabado de gravilla rojo o blanco.

Usos

- Como impermeabilizante de superficies horizontales como: techos, azoteas o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada.
- Como impermeabilizante protector de estructuras de concreto o mortero.
- El Manto de asfalto modificado APP es recomendado para superficies expuestas a climas cálidos o lugares con temperaturas muy altas. Soporta uso más rudo que el SBS.
- El Manto de asfalto modificado SBS es recomendado para superficies expuestas a climas templados o climas fríos, es más flexible que el APP.

Ventajas

- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.
- Al ser un manto permite ocultar las imperfecciones de las superficies donde se aplica mejorando la apariencia de estas.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Uso en cualquier tipo de climas.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos estructurales ligeros.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca por termofusión (con soplete) ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, así como de salientes filosas y puntiagudas. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorado hay que retirarlo.

Primer:

Aplicar una capa de **Emulsika** (base agua) diluido en agua (1:1 agua:producto). Se recomienda usar **Emulsika** si la losa es nueva (obra nueva). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar el **Sika Manto**.

Aplicar una capa de **Igol Imprimante** (base solvente) sin diluir. Se recomienda usar **Igol Imprimante** si la losa ya tiene producto aplicado (mantenimiento). Esperar min. 24 hrs dependiendo de la temperatura antes de colocar el **Sika Manto**.

Nota:

Si se requiere una mejor adherencia se recomienda usar **Igol Imprimante** como primer.

Puede existir el riesgo que aparezcan burbujas si la superficie donde se aplica esta húmeda o si no se respeta el tiempo de secado total del **Igol Imprimante**

Reparación de Fisuras:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado del mismo manto calentándolo y aplicándolo sobre la superficie con una espátula. Si las fisuras tienen más de 1 mm de ancho y movimiento limpie perfectamente, selle con **Sikaflex-1a** aplicado a todo lo largo de la fisura y deje secar por 6 hrs.

Colocación del Manto:

Una vez que haya aplicado el primar y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque el



Sika Manto de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie mas baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer el trabajo necesario donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, tinacos, etc. con el mismo **Sika Manto**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada e inmediatamente ir lo colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que el **Sika Manto** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo de **Sika Manto**. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslape longitudinal de 10 cm marcado en un lado del **Sika Manto**. Para el traslape transversal de 15 cm primero que nada hay que ahogar la gravilla del rollo de **Sika Manto** para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapes adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior de forma tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado por el borde. Se recomienda que los traslapes de cada rollo de **Sika Manto** estén desfasados o que no se sobrepongan al del rollo anterior.

Limpieza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Presentación

El **Sika Manto** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslape longitudinal de 10 cm marcado en uno de sus lados.

Rendimiento

8.5 a 9.0 m²/rollo de **Sika Manto** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

Datos Técnicos

Durabilidad:

Sika Manto de 3.5 mm de 3 a 5 años

Sika Manto de 4.0 mm de 6 a 8 años

Sika Manto de 4.5 mm de 10 a 12 años

Acabado: Gravilla Rojo o Blanca.

Cumple con norma ASTM-D-5147 APP

Punto de reblandecimiento: 155 °C

Flexibilidad a baja temperatura: -5 °C

Resistencia a la tensión:

Longitudinal 100 lbs/in

Transversal 70 lbs/in

Refuerzo de Fibra de Vidrio: 90 gr/m²

Cumple con Norma ASTM-D-5147

Refuerzo de Fibra de Poliester: 180 gr/m²

Cumple con Norma ASTM-D-5147

Precauciones

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- Si la superficie donde se aplica es de concreto no aplicar antes de los 28 días de haber sido colado.
- Si la superficie esta húmeda y se aplica el Manto puede existir el riesgo de que aparezcan burbujas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.

Sika Manto

Manto prefabricado asfáltico impermeable modificado SBS.

Descripción

Membrana prefabricada de asfalto modificado SBS (Estireno–Butadieno–Estireno) de 3.5, 4.0 y 4.5 mm de espesor con refuerzo de fibra de vidrio o Poliéster y acabado de gravilla rojo o blanco.

Usos

- Como impermeabilizante de superficies horizontales como: techos, azoteas o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada.
- Como impermeabilizante protector de estructuras de concreto o mortero.
- El Manto de asfalto modificado APP es recomendado para superficies expuestas a climas cálidos o lugares con temperaturas muy altas. Soporta uso más rudo que el SBS.
- El Manto de asfalto modificado SBS es recomendado para superficies expuestas a climas templados o climas fríos, es más flexible que el APP.

Ventajas

- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.
- Al ser un manto permite ocultar las imperfecciones de las superficies donde se aplica mejorando la apariencia de estas.
- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Uso en cualquier tipo de climas.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos estructurales ligeros.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca por termofusión (con soplete) ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, así como de salientes filosas y puntiagudas. Con la pendiente adecuada y sin depresiones que den lugar a encharcamientos prolongados o permanentes.

Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorado hay que retirarlo.

Primer:

Aplicar una capa de **Emulsika** (base agua) diluido en agua (1:1 agua:producto). Se recomienda usar **Emulsika** si la losa es nueva (obra nueva). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar el **Sika Manto**.

Aplicar una capa de **Igol Imprimante** (base solvente) sin diluir. Se recomienda usar **Igol Imprimante** si la losa ya tiene producto aplicado (mantenimiento). Esperar min. 24 hrs dependiendo de la temperatura antes de colocar el **Sika Manto**.

Nota:

Si se requiere una mejor adherencia se recomienda usar **Igol Imprimante** como primer.

Puede existir el riesgo que aparezcan burbujas si la superficie donde se aplica esta húmeda o si no se respeta el tiempo de secado total del **Igol Imprimante**.

Reparación de Fisuras:

En caso de fisuras menores a 1 mm y sin movimiento se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado del mismo manto calentándolo y aplicándolo sobre la superficie con una espátula. Si las fisuras tienen más de 1 mm de ancho y movimiento limpie perfectamente, selle con **Sikaflex–1a** aplicado a todo lo largo de la fisura y deje secar por 6 hrs.

Colocación del Manto:

Una vez que haya aplicado el primar y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque el



Sika Manto de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie mas baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer el trabajo necesario donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, tinacos, etc. con el mismo **Sika Manto**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada e inmediatamente ir lo colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que el **Sika Manto** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo de **Sika Manto**. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslape longitudinal de 10 cm marcado en un lado del **Sika Manto**. Para el traslape transversal de 15 cm primero que nada hay que ahogar la gravilla del rollo de **Sika Manto** para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapes adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior de forma tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado por el borde. Se recomienda que los traslapes de cada rollo de **Sika Manto** estén desfasados o que no se sobrepongan al del rollo anterior.

Limpeza

Las herramientas se lavan con agua si el producto está aún fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

Presentación

El **Sika Manto** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslape longitudinal de 10 cm marcado en uno de sus lados.

Rendimiento

8.5 a 9.0 m²/rollo de **Sika Manto** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

Datos Técnicos

Durabilidad:

Sika Manto de 3.5 mm de 3 a 5 años

Sika Manto de 4.0 mm de 6 a 8 años

Sika Manto de 4.5 mm de 10 a 12 años

Acabado: Gravilla Rojo o Blanca.

Cumple con norma ASTM-D-5147

SBS

Punto de reblandecimiento: 130 °C

Flexibilidad a baja temperatura: -15 °C

Resistencia a la tensión:

Longitudinal	70 lbs/in
Transversal	50 lbs/in

Refuerzo de Fibra de Vidrio: 90 gr/m²

Cumple con Norma ASTM-D-5147

Refuerzo de Fibra de Poliester: 180 gr/m²

Cumple con Norma ASTM-D-5147

Precauciones

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- Si la superficie donde se aplica es de concreto no aplicar antes de los 28 días de haber sido colado.
- Si la superficie esta húmeda y se aplica el Manto puede existir el riesgo de que aparezcan burbujas.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Ninguna.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Doce (12) meses en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.



Sika® Membrana 10

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas.

Descripción

Sika® Membrana 10 es una membrana polimérica homogénea multicapa con base en Cloruro de Polivinilo (PVC).

Usos

Aplicación:

- Membrana de protección multipropósito, impermeable y con resistencia a rayos UV.

Datos del Producto

Defectos visibles	Cumple GB 12952-2003 5.4
Largo Ancho	25 m (+ 5%) GB 12952-2003 5.3 2.0 m (-0.5% / + 1%) GB 12952-2003 5.3
Espesor	1.0 mm
Esfuerzo a tensión	Longitudinal (MD) $\geq 10\text{N} / \text{mm}^2$ Transversal (CMD) $\geq 10\text{N} / \text{mm}^2$ GB 12952-2003 5.5
Elongación	Longitudinal (MD) $\geq 220\%$ Transversal (CMD) $\geq 220\%$ GB 12952-2003 5.5
Resistencia Corte de Junta	Cumple GB 12952-2003 5.10
Resistencia al impacto, 300 mm	Cumple GB 12952-2003 5.8
Estabilidad dimensional	$\leq 2\%$ GB 12952-2003 5.6
Doblado a Baja Temperatura	$\leq -20^\circ\text{C}$ GB 12952-2003 5.7

Envejecimiento acelerado con calor,

Cambio Esfuerzo Tensión $\leq 20\%$
Cambio en Elongación $\leq 20\%$
Doblado a Baja Temperatura -20°C
GB 12952-2003 5.11

Resistencia Química,

Cambio Esfuerzo Tensión $\leq 20\%$
Cambio en Elongación $\leq 20\%$
Doblado a Baja Temperatura -20°C
GB 12952-2003 5.12

Intemperismo Acelerado, 1000 h,

Cambio Esfuerzo Tensión $\leq 20\%$
Cambio en Elongación $\leq 20\%$
Doblado a Baja Temperatura -20°C
GB 12952-2003 5.13

Almacenaje y Tiempo de Vida

Guardar en ambiente seco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Los rollos deben de ser colocados en posición horizontal sobre un soporte plano y liso. El producto no caduca si es almacenado correctamente.

GB 12952-2003

Polyvinyl Chloride Plastic Sheets for Waterproofing, National Standard of PRC.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sarnatherm Insulation

Tablero rígido para aislamiento térmico – acústico

Descripción

Sarnatherm, es un tablero de aislamiento rígido de poliisocianurato protegido con láminas de papel en ambas caras.

Usos

Sarnatherm se instala directamente en la cubierta del techo o directamente en la superficie de la cubierta antigua antes de la aplicación de las membranas Sarnafil.

Composición

El núcleo de **Sarnatherm** es de espuma de isocianurato. La protección estándar de papel contiene materiales reciclados y está reforzada con fibra de vidrio para proporcionar estabilidad dimensional. **Sarnatherm** se encuentra disponible en tableros de 1.22m x 1.22m (4ft x 4ft) o de 1.22 m x 2.44 m (4ft x 8ft) y en diferentes espesores a seleccionar, en función del sistema de cubierta Sarnafil deseado y de los requerimientos de resistencia térmica.

Características

Sarnatherm es compatible con todas las membranas y sistemas Sika Sarnafil, generalmente sin necesidad de utilizar una capa de separación u otra capa superpuesta. Si el espesor total de aislamiento es superior a 2 ½" (6.35 cm), debe considerarse la instalación del **Sarnatherm** en capas múltiples. **Sarnatherm** debe ser instalado en capas múltiples para reducir el puente térmico entre el interior del edificio y la superficie del techo. **Sarnatherm** está también disponible en presentaciones ahusadas que permiten dar pendiente a la cubierta para favorecer el drenaje.

Presentación

Sarnatherm se suministra en bultos etiquetados que están envueltos en una película protectora de polietileno, diseñada sólo para proteger durante el transporte. La cantidad de tableros **Sarnatherm** por bulto varía en función del espesor de los tableros.

Almacenamiento

El empaque de fábrica está destinado sólo para la protección durante el transporte. Cuando se almacena al aire libre o en el lugar de trabajo, el aislante debe ser apilado en tarimas por lo menos a una separación de 4 pulgadas (10.2 cm) sobre el nivel del suelo y debe cubrirse completamente con una lona traspirable resistente a la intemperie. El empaque temporal de fábrica deberá ser retirado o rasgado para evitar la acumulación de condensación en su interior. Todo tablero de aislamiento que se haya mojado o dañado deberá retirarse y reemplazarse con aislamiento sólido y seco.

Aplicación

Sarnatherm es instalado por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. **Sarnatherm** se puede instalar ya sea fijación mecánica la cubierta del techo con **Sarnafasteners** y **Sarnaplates**, mediante sujeción total con espuma de uretano aspreado a baja presión o asfalto caliente, o parcialmente adherido con un adhesivo de espuma (las opciones disponibles dependerán del tipo de cubierta y del sistema de Sika Sarnafil a instalar). Póngase en contacto con Sika Sarnafil para información sobre métodos alternativos de fijación.

Disponibilidad

Sarnatherm se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados Sika Sarnafil cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización Sika Sarnafil. Para mayor información consulte su oficina regional Sika Sarnafil o visite nuestra página web.

Garantía

Por tratarse de un producto provisto por Sika Sarnafil, **Sarnatherm** queda incluido en los Estándares de Sika Sarnafil o en la Garantía del Sistema del Propietario.

Mantenimiento

Sarnatherm no requiere mantenimiento. Las áreas de la cubierta con tráfico frecuente podrían requerir de alguna protección adicional contra posibles daños.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sarnatherm**.

Datos Técnicos (Conforme a ASTM C1289–06, Type II, Class 1, Grade 2)

Espesor Nominal	LTRR Valor R*	RSI	Max. Flute Span
1.0 inch (25 mm)	6.0	1.06	2.625 inch (66.68 mm)
1.5 inch (38 mm)	9.0	1.58	2.625 inch (66.68 mm)
1.8 inch (46 mm)	10.9	1.92	4.375 inch (111.13 mm)
2.0 inch (51 mm)	12.1	2.13	4.375 inch (111.13 mm)
2.5 inch (64 mm)	15.3	2.69	4.375 inch (111.13 mm)
2.8 inch (71 mm)	17.2	3.03	4.375 inch (111.13 mm)
3.0 inch (76 mm)	18.5	3.26	4.375 inch (111.13 mm)
3.1 inch (78 mm)	19.1	3.36	4.375 inch (111.13 mm)
3.3 inch (83 mm)	20.4	3.59	4.375 inch (111.13 mm)

Para espesores diferentes a los listados contacte a Sika Sarnafil.

Propiedad	Método Prueba	Condiciones	Mínimo	Típico
Resistencia Compresión	ASTM D1621	10% Deform	20 psi	Disp en 20 psi/25 psi (138 kPa/172 kPa)
Transmisión de Vapor de Humedad	ASTM E96	--	--	<1.5 perm (85.0 ng/(Pa·s·m ²))
Densidad del Núcleo	ASTM D 1622	--	--	2.0 pcf nominal
Propagación de Flama	ASTM E84	Sólo del núcleo	--	25–50**
Desarrollo de Humo	ASTM E84	--	--	50–170**
Estabilidad Dimensional (ambas caras c/papel)	ASTM D2126	158°F (70°C) / 97% HR a 7 días	--	<2.0% (L x W)
Absorción de Agua	ASTM C209 ASTM D2842	--	--	<1% en volumen <3.5%
Temperatura de Servicio	--	--	--	–100°F / 250°F (–73°C / 121°C)



Las propiedades físicas anteriormente mencionadas se presentan como valores determinados por métodos de ensayo ASTM aceptados y están sujetos a variaciones normales en la fabricación. Estos datos se ofrecen como servicio a nuestros clientes y están sujetos a cambios. * Los valores de Resistencia Térmica a Largo Plazo (Long-Term Thermal Resistance – LTTR) de la espuma se determinaron conforme al CAN/ULC–S770 que prevé un tiempo promedio de 15–años ponderado. ** Las calificaciones numéricas según lo determinado por el método de prueba ASTM E84 no están destinadas a reflejar los peligros presentados por éste o cualquier otro material bajo condiciones reales de incendio. Una propagación de flama de 75 o menos y desarrollo de humo de 450 o menos cumplen con los requisitos del código sobre propagación de flama y de humo para aislamientos de espuma plástica para cubiertas.

Seguridad, Manejo y Almacenamiento

Los tableros de **Sarnatherm** deben almacenarse y protegerse de fuentes de ignición, humedad y daños. Si se almacenan al aire libre por un periodo prolongado de tiempo, colóquelos sobre cuñas, en un lugar seco y cúbralos con una lona transpirable.

Cuando coloque el aislante sobre la cubierta, asegúrese de que ésta tiene la capacidad estructural para soportar las cargas generadas. Las limitaciones de carga de la cubierta deberán ser especificadas por el diseñador del proyecto.

Para evitar daño físico, tenga cuidado con los tableros al realizar movimientos de transporte y/o almacenaje.

Limpieza y Desecho de Residuos

Recoja los residuos de material y disponga de ellos conforme a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikaplan® 45 / Sikaplan® 45 Feltback

Membrana de PVC doble capa, con refuerzo de poliéster

Descripción

Sikaplan® 45 es una membrana blanca de PVC de 45 mils de espesor nominal, fabricada con un malla de refuerzo de poliéster. La versión **Sikaplan® 45 Feltback** incorpora un geotextil de respaldo en la cara posterior, hecho con material reciclado.

Usos

Sikaplan® 45 se utiliza fijada mecánicamente para la impermeabilización de cubiertas metálicas, de concreto u otros materiales constructivos debidamente preparados, donde se espera un desempeño superior y de alta durabilidad.

Características

Sikaplan® 45 cumple con los requisitos para techos frescos del Título 24 de California, del programa USGBC LEED® y del Green Globes.

Normas y Aprobaciones

Los Sistemas Sika Sarnafil Fijados Mecánicamente, utilizando membranas de PVC Sikaplan® están clasificados por Underwriters Laboratories, Inc., Underwriters Laboratories of Canada, FM Global, Miami-Dade y el Código de Construcción de la Florida. Las membranas Sika Sarnafil cumplen también con los requisitos de materiales del Código Internacional de Construcción.

Presentación

Sikaplan® 45 viene en rollos de 10ft x 150ft de aproximadamente 195 kg (430 lb); 8 rollos por tarima. También disponible en medios rollos de 5ft x 150ft de un peso aproximado de 97.5 kg (215 lbs); 12 rollos por tarima.

Sikaplan® 45 Feltback viene en rollos de 10ft x 100ft de aproximadamente 159 kg (350 lb); 6 rollos por tarima. Los rollos de **Sikaplan® 45 / Feltback** se envuelven con una película protectora transparente y se colocan flejados en una tarima de madera.

Aplicación

Sikaplan® 45 es instalado por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. La membrana **Sikaplan® 45** deberá instalarse sobre un sustrato adecuado, utilizando fijaciones y placas en los traslapes de la membrana conforme al “Sistema Sikaplan Fijado Mecánicamente”. Para asegurar la hermeticidad todos los traslapes deberán soldarse por termofusión con aire caliente. La misma membrana **Sikaplan® 45** podrá utilizarse en la elaboración de los detalles en la instalación de la cubierta Sikaplan.

Disponibilidad

Sikaplan® 45 se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados Sika Sarnafil cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización Sika Sarnafil. Para mayor información consulte su oficina regional Sika Sarnafil o visite nuestra página web.

Garantía

Sika Sarnafil proporcionará una garantía al propietario del edificio a través del Aplicador Autorizado Sika Sarnafil, una vez que éste finalice exitosamente la instalación de la cubierta.

Mantenimiento

Sikaplan® 45 no requiere mantenimiento. Como medida preventiva prudente, Sika Sarnafil recomienda que el propietario del edificio o su representante inspeccione el sistema de techo instalado para revisar posibles daños, bajantes de agua, sellos intemperizados, etc., al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sikaplan® 45**.



Datos Técnicos

Parámetros	Método de Prueba ASTM	Requerimiento de Especific. ASTM Tipo III D-4434	Propiedades Físicas Típicas
Material de Refuerzo	--	--	Poliéster
Espesor Total, en mils	D751	45	45 (nominal)
Espesor sobre la malla de refuerzo	--	16	20
Peso del geotextil oz/yd ² (sólo Sikaplan® 45 Feltback)	--	--	9 (305 gr/m ²)
Resist. mín. a Ruptura (MD), lbf/in. (KN/m)	D751	200 (35.0)	230 (40.0)
Elongación a la Ruptura, mínima	D751		
Dirección de la Máquina (MD)		15%	20%
Sentido Opuesto a la Máquina (CD)		15%	20%
Resist. mín. en Traslape (% del original)*	D751	75	Pasa
Retención de Propiedades tras Envejecimiento por Calor	D3045		
Resist. mín. a Tensión (% del original)	D751	90	Pasa
Elongación mín., (% del original)	D751	90	Pasa
Resist. mín. al Desgarre (CD), lbf (N)	D1004	45 (200)	45 (200)
Doblado a Baja Temperatura, -40 °F (-40 °C)	D2136	Pasa	Pasa
Intemperismo Acelerado (Luz fluorescente, exposición UV)	G154	5,000 Hrs	10,000 Hrs
Agrietamiento (aumento 7x)	--	Ninguno	Ninguno
Decoloración (por observación)	--	Insignificante	Insignificante
Cuartheaduras (aumento 7x)	--	Ninguna	Ninguna
Cambio Dimensional Lineal (CD), %	D1204	0.5% máx.	0.31%
Variación de Peso tras Inmersión en Agua, %	D570	± 3.0% máx.	2.9%
Resistencia a Punzonamiento Estático, 33 lbf (15 kg)	D5602	Pasa	Pasa
Resistencia a Punzonamiento Dinámico, 14.7 ft-lbf (20 J)	D5635	Pasa	Pasa
Contenido de Material Reciclado	9% Pre-Consumo / 1% Post Consumo		

* La falla ocurre por ruptura de la membrana, no por falla del traslape



Propiedades de membrana blanca	Inicial	a 3 años
Reflectividad Solar	0.81	0.62
Emisividad Térmica	0.85	0.85
Índice de Reflectividad Solar (SRI)	101	73

Manejo de Residuos

Recoja los residuos de material y disponga de ellos conforme a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikaplan® 60 / Sikaplan® 60 Feltback

Membrana de PVC doble capa, con refuerzo de poliéster

Descripción

Sikaplan® 60 es una membrana blanca de PVC de 60 mils de espesor nominal, fabricada con un malla de refuerzo de poliéster. La versión **Sikaplan® 60 Feltback** incorpora un geotextil de respaldo en la cara posterior, hecho con material reciclado.

Usos

Sikaplan® 60 se utiliza fijada mecánicamente para la impermeabilización de cubiertas metálicas, de concreto u otros materiales constructivos debidamente preparados, donde se espera un desempeño superior y de alta durabilidad.

Características

Sikaplan® 60 cumple con los requisitos para techos frescos del Título 24 de California, del programa USGBC LEED® y del Green Globes.

Normas y Aprobaciones

Los Sistemas Sika Sarnafil Fijados Mecánicamente, utilizando membranas de PVC **Sikaplan®** están clasificados por Underwriters Laboratories, Inc., Underwriters Laboratories of Canada, FM Global, Miami-Dade y el Código de Construcción de la Florida. Las membranas Sika Sarnafil cumplen también con los requisitos de materiales del Código Internacional de Construcción.

Presentación

Sikaplan® 60 viene en rollos de 10ft x 100ft de aproximadamente 163 kg (360 lb); 8 rollos por tarima. También disponible en medios rollos de 5ft x 100ft de un peso aproximado de 81.5 kg (180 lbs); 12 rollos por tarima.

Sikaplan® 60 Feltback viene en rollos de 10ft x 100ft de aproximadamente 192 kg (423 lb); 6 rollos por tarima. Los rollos de **Sikaplan® 60 / Feltback** se envuelven con una película protectora transparente y se colocan flejados en una tarima de madera.

Aplicación

Sikaplan® 60 es instalado por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. La membrana **Sikaplan® 60** deberá instalarse sobre un sustrato adecuado, utilizando fijaciones y placas en los traslapes de la membrana conforme al “Sistema Sikaplan Fijado Mecánicamente”. Para asegurar la hermeticidad todos los traslapes deberán soldarse por termofusión con aire caliente. La misma membrana **Sikaplan® 60** podrá utilizarse en la elaboración de los detalles en la instalación de la cubierta Sikaplan.

Disponibilidad

Sikaplan® 60 se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados Sika Sarnafil cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización Sika Sarnafil. Para mayor información consulte su oficina regional Sika Sarnafil o visite nuestra página web.

Garantía

Sika Sarnafil proporcionará una garantía al propietario del edificio a través del Aplicador Autorizado Sika Sarnafil, una vez que éste finalice exitosamente la instalación de la cubierta.

Mantenimiento

Sikaplan® 60 no requiere mantenimiento. Como medida preventiva prudente, Sika Sarnafil recomienda que el propietario del edificio o su representante inspeccione el sistema de techo instalado para revisar posibles daños, bajantes de agua, sellos intemperizados, etc., al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

Soporte Técnico

Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de **Sikaplan® 60**.

Datos Técnicos

Parámetros	Método de Prueba ASTM	Requerimiento de Especific. ASTM Tipo III D-4434	Propiedades Físicas Típicas
Material de Refuerzo	--	--	Poliéster
Espesor Total, en mils	D751	45	60 (nominal)
Espesor sobre la malla de refuerzo	--	16	26
Peso del geotextil oz/yd ² (sólo Sikaplan® 60 Feltback)	--	--	9 (305 gr/m ²)
Resist mín. a Ruptura (MD), lbf/in. (KN/m)	D751	200 (35.0)	303 (53.1)
Elongación a la Ruptura, mínima	D751		
Dirección de la Máquina (MD)		15%	20%
Sentido Opuesto a la Máquina (CD)		15%	20%
Resist. mín. en Traslape (% del original)*	D751	75	Pasa
Retención de Propiedades tras Envejecimiento por Calor	D3045		
Resist. mín. a Tensión (% del original)	D751	90	Pasa
Elongación mín., (% del original)	D751	90	Pasa
Resist. mín. al Desgarre (CD), lbf (N)	D1004	45 (200)	45 (200)
Doblado a Baja Temperatura, -40 °F (-40 °C)	D2136	Pasa	Pasa
Intemperismo Acelerado (Luz fluorescente, exposición UV)	G154	5,000 Hrs	10,000 Hrs
Agrietamiento (aumento 7x)	--	Ninguno	Ninguno
Decoloración (por observación)	--	Insignificante	Insignificante
Cuartheaduras (aumento 7x)	--	Ninguna	Ninguna
Cambio Dimensional Lineal (CD), %	D1204	0.5% máx.	0.24%
Variación de Peso tras Inmersión en Agua, %	D570	± 3.0% máx.	2.5%
Resistencia a Punzonamiento Estático, 33 lbf (15 kg)	D5602	Pasa	Pasa
Resistencia a Punzonamiento Dinámico, 14.7 ft-lbf (20 J)	D5635	Pasa	Pasa
Contenido de Material Reciclado	9% Pre-Consumo / 1% Post Consumo		

* La falla ocurre por ruptura de la membrana, no por falla del traslape



Propiedades de membrana blanca	Inicial	a 3 años
Reflectividad Solar	0.81	0.62
Emisividad Térmica	0.85	0.85
Índice de Reflectividad Solar (SRI)	101	73

Manejo de Residuos

Recoja los residuos de material y disponga de ellos conforme a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Kemox –A

Endurecedor metálico para pisos adicionado con humo de sílice.

Descripción

Kemox–A es un endurecedor para pisos formado por gránulos de hierro. No contiene cemento, grasa o aluminio.

Usos

- Para construir pisos de concreto con alta resistencia a la abrasión.
- Reparación de la superficie de pisos desgastados.
- En pisos sujetos a tráfico pesado o a tránsito de vehículos con ruedas de acero.
- En rampas, pisos industriales, almacenes, supermercados, etc.

Ventajas

- Excelente resistencia al tráfico e impacto.
- Granulometría adecuada para obtener un concreto de máxima densidad y gran resistencia a la abrasión.
- Pueden emplearse pigmentos de óxido de hierro.
- Reduce costos de mantenimiento por desgaste.

Modo de Empleo

Mezcle en seco una parte (en peso) de **Kemox–A** y 1/2 parte de cemento hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Espolvoree uniformemente la mitad de la mezcla seca en la superficie nivelada del concreto fresco en cuanto aparezca el agua de exudación.

Aplane con llana de magnesio para introducirlo al concreto.

Espolvoree el resto y nuevamente aplane.

Termine el piso puliéndolo con llana de magnesio.

Empiece a curar con **Antisol Blanco** inmediatamente después de terminar el acabado.

Consumos

El consumo por m² varía según el servicio a que se destine el piso:

Tránsito ligero:

2.0 kg **Kemox–A** : 1.0 Kg cemento

Tránsito mediano:

3.0 Kg **Kemox–A** : 1.5 kg cemento

Tránsito pesado:

4.0 Kg **Kemox–A** : 2.0 kg cemento

Tránsito extra pesado:

5.0 kg **Kemox–A** : 2.5 kg cemento

Pisos conductores de electricidad estática:

6.0 kg **Kemox–A** : 3.0 kg cemento

Datos Técnicos

Tipo:

Endurecedor metálico adicionado con humo de sílice

Color: Gris Oscuro

Presentación: Saco de 40 kg

Precauciones

- » Aplique el **Kemox–A** antes de que el concreto haya comenzado su fraguado.
- » No agregue más agua para introducir el **Kemox–A**, el producto se debe trabajar únicamente con el agua que sube a la superficie.
- » Utilícelo siempre mezclado con cemento.
- » El **Kemox–A** exige un completo y delicado curado. Utilice para ello el **Antisol** aplicándolo tan pronto termine el afinado último.



Medidas de Seguridad

Utilice lentes de seguridad, guantes de hule y mascarilla de polvos durante su aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda cuanto antes al médico. En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico. Para mayor información consulte la hoja de seguridad o llame al área de Soporte Técnico **Sika Responde**.

Almacenamiento

1 año bajo techo a 23°C, protegido del sol y la lluvia.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika® Chapdur

Endurecedor superficial para pisos, con variedad de colores.

Descripción

Sika® Chapdur es una mezcla de cuarzo, aditivos especiales, cemento, sellantes y pigmentos de excelente resistencia al tráfico, impacto y abrasión. Premezclado y listo para usarse.

Usos

- Como endurecedor superficial para pisos en concreto o mortero, proporcionándoles una alta resistencia a la abrasión y al desgaste. Brinda además un toque decorativo cuando se emplea en sus versiones de color.
- Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, estacionamientos, rampas, supermercados, plazas públicas, terminales de transportes, zonas de carga y descarga, etc.

Ventajas

- No requiere mezclarse con cemento para su incorporación.
- Reduce costos de mantenimiento por desgaste de pisos.
- Permite marcar zonas de diferente uso por colores.
- No contiene partículas metálicas.
- Especial para pisos estampados.

Modo de Empleo

Preparación del soporte

El concreto del piso debe ser de muy buena calidad. Se debe preparar con la mínima cantidad de agua posible; el revenimiento no excederá de 10 cm. El piso de concreto se cuele siguiendo los métodos convencionales de colocación, compactación, afinado y curado. Para mejorar la calidad del concreto use aditivos reductores de agua de la línea **Sikament®**.

Aplicación del producto

Para dosificaciones hasta de 2 kg/m² se aplica en un solo riego. En dosificaciones mayores, se procede en etapas iguales y consecutivas de la siguiente manera:

1.– Aplique los primeros 2 kg/m² del producto requerido esparciendo la mezcla seca, tan pronto haya desaparecido el agua de exudación y antes de que el concreto del piso comience su fraguado inicial. Para obtener una adecuada penetración del **Sika® Chapdur** use una llana de magnesio y frótelo suavemente hasta introducirlo.

2.– Esparza la cantidad restante del **Sika® Chapdur** hasta completar la cantidad especificada por metro cuadrado. Espere a que se sature con la propia agua del concreto o mortero y proceda a introducirlo como en el punto 1. Cuando no brote más agua y estén completamente introducidas las cantidades especificadas del **Sika® Chapdur** por unidad de área, el piso estará listo para efectuar el acabado final.

Para colores claros utilice mínimo 5 a 6 Kg/m².

Curado

El curado del **Sika® Chapdur** se hará con **Antisol Blanco** o agua, aplicándolo tan pronto se termine el afinado.

Consumos

El consumo de **Sika® Chapdur** varía según las exigencias a las cuales va a estar sometido el piso:

	Colores Oscuros	Colores Claros
Tránsito liviano	2.0 kg/m ²	5.0 Kg/m ²
Tránsito mediano	3.5 kg/m ²	6.5 Kg/m ²
Tránsito pesado	5.5 kg/m ²	8.0 Kg/m ²

Datos Técnicos

Colores: Gris Concreto y Gris Francés

Otros colores disponibles bajo pedido por proyecto

Densidad (sin compactar): 1.45 kg/L

Presentación: Saco de 40 kg



Precauciones

- » Aplique el **Sika® Chapdur** después de que haya desaparecido el agua de exudación y antes de que comience el fraguado inicial del concreto.
- » No agregue más agua para introducir el **Sika® Chapdur**, el producto se debe trabajar únicamente con el agua que sube a la superficie.
- » De acuerdo al color elegido el consumo por m² puede variar. Los colores que se muestran en la carta de colores son aproximados a la realidad.
- » Entre diferentes lotes de fabricación de un mismo color puede existir ligera variación en el tono, derivado por cada lote de cemento utilizado.
- » En estado de servicio, dependiendo de las condiciones de limpieza y cuidados en interiores o exteriores, se podrían presentar variaciones ligeras en el color terminado.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda enseguida al médico. En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Seis (6) meses en su empaque original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo, sobre estibas y resguardado de la humedad. No hacer pilas de más de seis bultos.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor® Cure Hard-24

Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.

Descripción del Producto

Sikafloor® Cure Hard-24 es un endurecedor líquido monocomponente con base en silicatos de sodio, no tiene olor ni color. Reacciona químicamente con la cal libre y los carbonatos del concreto para producir una superficie dura, densa y libre de polvo.

Usos

- Para superficies horizontales de concreto nuevo o viejo donde se requiera una superficie con resistencia a abrasión, como almacenes, plantas industriales, tiendas, centros comerciales, estacionamientos, estaciones de servicio, hangares, entre otros.
- Puede utilizarse en interiores o exteriores.

Ventajas

- Listo para usar
- Fácil de aplicar
- Incrementa la resistencia a la abrasión respecto a un concreto sin tratamiento
- Reduce la formación de polvo en pisos de concreto de baja calidad
- Facilita la limpieza del piso
- No se amarillenta
- Buena penetración
- Libre de solventes
- Sin color ni olor
- Cumple con las actuales regulaciones ambientales, de salud y seguridad

Ensayos

Normas/Aprobaciones

Reporte de Prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457 con fecha del 23 de Mayo 2002.

Retención de agua conforme a ASTM C-156.

Reporte de Prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457-A Rev. 1 con fecha del 7 Agosto 2002.

Resistencia a Abrasión conforme a UNE 48250-92, equivalente a ASTM D-4060.

Datos del Producto

Forma

Apariencia: Líquido, sin color

Presentación: Cubeta con 23.5 kg (~ 19.3 L)
Tambor con 245 kg (~ 200.8 L)

Almacenamiento

24 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C. Proteja el producto de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química: Dilución acuosa de silicato de sodio

Densidad @ 20°C: ~ 1.2 kg/L

Contenido de Sólidos: ~ 24% en peso

Transmisión vapor de agua

No forma barrera de vapor (**ASTM E 96**)

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas

Resistencia a Abrasión:

Incremento de 35% en concreto **C25** ($f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$)
Taber Abraser, Rueda H-22/1000g/1000 ciclos (ASTM D-4060)

Prueba Interna Incremento de 8.8% en concreto **C35**
($f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$)

Taber Abraser, Rueda H-22/1000g/1000 ciclos (UNE 48250-92 / ASTM D-4060)

Prueba Externa

Resistencia Química:

El producto no está diseñado para exposición química.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Endurecedor / Sellador: 1 – 2 capas

Detalles de Aplicación

Consumos / Dosificación

0.15 – 0.25 L / m² / capa (4 – 7 m² / L / capa).

Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.



Calidad del Substrato

Concreto Fresco (edad mínima 7 días):

La superficie debe estar libre de agua de sangrado y debe tener suficiente resistencia para soportar las operaciones de acabado.

Concreto Endurecido / Viejo:

La superficie deberá estar sana, con textura abierta, limpia, libre de escarcha, lechadas de cemento, agua superficial, aceite, grasa, curadores, pintura, partículas mal adheridas o cualquier otro contaminante.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Para mejores resultados, los pisos de concreto deben tratarse con **Sikafloor® CureHard-24** por lo menos 7 – 14 días después de su colocación o después de que el cemento haya tenido tiempo suficiente para hidratarse.

Preparación del Substrato

Concreto Fresco (edad mínima 7 días):

El concreto debe prepararse con equipo mecánico o manual adecuado con técnicas de flotado / apisonamiento.

Concreto Endurecido / Viejo:

El sustrato debe ser preparado con técnicas adecuadas de preparación mecánica, como agua a alta presión o equipo de limpieza con chorro abrasivo.

Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+5°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+5°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

Puede aplicarse sobre concreto fresco (edad mínima 7 días), cuando ya presente suficiente resistencia para soportar las operaciones de acabado.

Humedad Relativa

100% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

El producto se suministra listo para ser aplicado.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; preparación del sustrato, temperatura y punto de rocío.

Aplice una película continua mediante un aspersor de baja presión. Para asegurar una penetración máxima, frote el material en la superficie con un cepillo de cerdas duras (ixtle) o con una máquina limpiadora de pisos (min. 30 minutos), hasta que el material comience a gelarse y volverse resbaladizo. Humedezca el material ligeramente con agua utilizando un aspersor y trabaje la superficie por otros 10 – 20 minutos. Después de este proceso elimine cualquier exceso de material mediante un jalador de goma o aspiradora de líquidos. Nunca deje secar los residuos del producto, retírelos inmediatamente ya que son muy difícil de remover si se dejan secar.

Por lo general sólo se requiere aplicar una capa, sin embargo, en superficies porosas, de textura áspera o con acabado escobillado, podría requerirse una segunda capa. Es recomendable asegurar una máxima densificación superficial del concreto, para evitar la penetración de contaminantes.

En áreas grandes y a mayores cantidades aplicadas, pueden utilizarse equipos mecánicos de limpieza hombre-parado u hombre-sentado para aplicar, cepillar y retirar el material de la superficie.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempos de Espera

Cuando se requieran dos capas para garantizar una máxima densificación del concreto, la segunda capa podrá instalarse de 2 – 4 horas después de aplicada la primera.

Antes de aplicar las capas adicionales de **Sikafloor® Cure Hard-24**, permita que la primera capa haya secado al tacto, esperar:

Temperatura	Tiempo
+ 5°C	~ 4 horas
+ 10°C	~ 3.5 horas
+ 20°C	~ 3 horas
+ 25°C	~ 2 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Límites

- » En clima caliente (por encima de 25 °C) almacene el **Sikafloor® Cure Hard-24** en un lugar fresco antes de su uso.
- » En bajas temperaturas (por debajo de 10 °C) el producto puede espesarse y resultar difícil de asprear.
- » No utilice aspersores que han sido utilizados para aplicar siliconas o agentes desmoldantes.
- » Asegúrese de que el equipo de aspersión sea limpiado a fondo antes de su uso y que los residuos de las membranas anteriores se hayan eliminado.
- » Antes de aplicar un recubrimiento sobre una superficie tratada con **Sikafloor® Cure Hard-24**, ésta debe ser tratada mecánicamente (mediante desbaste o granallado).
- » Una superficie de concreto tratada con **Sikafloor® Cure Hard-24** tendrá mayor resistencia a la abrasión en comparación a un concreto similar sin tratar.
- » Lavar inmediatamente con agua las salpicaduras de producto que caigan sobre elementos de vidrio, aluminio o superficies muy pulidas para evitar que se manchen.
- » No aplique el producto en sustratos tratados previamente con agentes de curado, selladores o asfalto, a menos que se hayan eliminado por completo.
- » El tiempo de gelado puede incrementar a bajas temperaturas (por debajo de 10 °C), humedad alta (del

80% al 100%) o bajo condiciones de aplicación al aire libre.

- » En condiciones de clima caliente (por encima de 25 °C), el gelado puede ocurrir antes de que el material haya penetrado lo suficiente. En tal caso, aplique una capa adicional del **Sikafloor® Cure Hard-24** para mantener la superficie húmeda por los 30 minutos recomendados.
- » Cuando se aplique, no deje manchas secas con el fin de tener un desempeño homogéneo. Vaya retocando el producto aplicado conforme lo considere necesario.
- » Tanto en concreto antiguo como nuevo, retire los residuos o excesos de material. Esto es importante ya que es difícil hacerlo si se les deja secar y pueden provocar la aparición de antiestéticas manchas blancas. Esta solución residual no es tóxica y se puede vaciar al alcantarillado.
- » La mejora del desempeño de los sustratos variará considerablemente en función de la edad, el contenido de cemento, contenido de humedad, la porosidad y la penetración del producto en el sustrato.
- » El concreto con menos de tres días de edad, puede contener exceso de humedad, que impedirá que el **Sikafloor® Cure Hard-24** penetre en la superficie del concreto afectando su efectividad.
- » **Sikafloor® Cure Hard-24** no compensará los sustratos pobres, con bajo contenido de cemento. No está destinado para sustratos ligeros, extremadamente porosos o superficies gastadas (agregado expuesto).
- » **Sikafloor® Cure Hard-24** no ocultará manchas graves o el desgaste excesivo.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del sustrato	+10°C	+20°C	+30°C
Puesta en servicio	~ 6 horas	~ 5 horas	~ 4 horas

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales y en el sustrato.



Método de Limpieza/ Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor® Cure Hard-24** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes suaves y ceras apropiadas. Aplique de nuevo cuando sea necesario para mantener un aspecto brillante.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lavar rigurosamente con agua. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua durante 15 minutos y contactar su médico inmediatamente. Si se ingiere el producto, no induzca el vomito, contacte un médico. **MANTENER EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS.**y

Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/ lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en **www.sika.com.mx**. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikapiso –20

Endurecedor superficial para pisos de concreto.

Descripción

Sikapiso –20 es un endurecedor superficial basado en minerales de altas resistencias mecánicas, que proporciona a los pisos de concreto muy buena durabilidad y resistencia al desgaste. No contiene cemento.

Usos

- Para endurecer superficialmente los pisos de concreto o mortero, dándoles características de alta resistencia al desgaste.
- Especificado normalmente en pisos de tránsito intenso tanto peatonal como Industrial.
- Para aplicar en pisos tanto interiores como exteriores de: talleres, bodegas, rampas, corredores, bodegas, supermercados, plazas públicas, en terminales de ferrocarriles, aéreas, de autobuses, etc. En zonas de carga y descarga, estacionamientos, patios de maniobras e Industria en general.

Ventajas

- Es el sistema más económico para endurecer pisos de concreto.
- No contiene cemento.
- Gran resistencia al desgaste y mayor durabilidad.
- Se puede almacenar por tiempo indefinido.
- No contiene partículas metálicas, por lo tanto no se corroe.

Modo de Empleo

Preparación del sustrato

La aplicación ideal del **Sikapiso–20** será cuando el concreto pierda su brillo superficial de exudación.

Preparación del producto:

Mezcle en seco dos partes en peso de **Sikapiso–20** con una parte en peso de cemento, ó 1.7 partes en volumen de **Sikapiso–20** por una parte en volumen de cemento, hasta obtener una mezcla homogénea de color uniforme.

Aplicación del producto

Para dosificaciones de hasta 2.0 kg/m² de mezcla de Sika–piso–20 + cemento, la aplicación se hace en una sola mano.

1. Aplique los primeros dos (2) kg/m² de mezcla requeridos. Riegue la mezcla seca sobre el concreto o mortero recién afinado tan pronto haya desaparecido el agua de exudación y antes de que el concreto comience su fraguado. Para obtener la adecuada penetración del **Sikapiso–20** use una llana de magnesio y compáctelo hasta introducirlo. Para el acabado o afinado del piso utilice llana de magnesio.
2. Riegue la cantidad restante de la mezcla de **Sikapiso–20** + cemento completando la cantidad especificada por metro cuadrado. Espere a que se sature con el agua del concreto o mortero y proceda a introducirlo como en el punto uno. Cuando no brote más agua, el piso estará listo para dar el acabado final, con llana metálica de magnesio o helicóptero, el cual producirá una superficie uniforme.

Consumos

El consumo de **Sikapiso–20** varía según el servicio al que se destine el piso:

	Sikapiso–20	Cemento
Tránsito ligero:	1.5 kg/m ²	0.75 kg/m ²
Tránsito mediano:	2.5 kg/m ²	1.25 kg/m ²
Tránsito pesado:	3.5 kg/m ²	1.75 kg/m ²

Datos Técnicos

Tipo: Endurecedor no metálico con base en minerales

Color: Neutro. El color final del piso dependerá del color del cemento que se utilice en la mezcla con **Sikapiso–20**, hecho en obra

Densidad: 1.6 kg/L aprox. (masa suelta sin compactar)

Presentación: Saco de 40 kg

Precauciones

- » Aplique el **Sikapiso–20** antes de que el concreto haya comenzado su fraguado.
- » No agregar más agua para introducir el **Sikapiso–20**.
- » El **Sikapiso–20** exige un completo y delicado curado, utilice **Antisol** tan pronto termine el acabado final.
- » Si posteriormente se requiere recubrir el concreto con sistemas poliméricos, sólo se deberá curar con agua.
- » Aplique el **Sikapiso–20** siempre con cemento.



Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir rápidamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame al Soporte Técnico **Sika Responde**.

Almacenamiento

Por tiempo indefinido, en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikapiso –40

Endurecedor superficial para pisos de concreto.

Descripción

El **Sikapiso –40** es un endurecedor superficial basado en arenas silicas, sellantes y humo de sílice con altas resistencias mecánicas, que proporciona a los pisos de concreto gran durabilidad y resistencia al desgaste. No contiene cemento.

Usos

- Para endurecer superficialmente los pisos de concreto o mortero, dándoles características de alta resistencia al desgaste.
- Especificado normalmente en pisos de tránsito intenso tanto peatonal como Industrial.
- Para aplicar en pisos de concreto tanto interiores como exteriores de: talleres, bodegas, almacenes, rampas, corredores, supermercados, plazas públicas, en terminales de ferrocarriles, aéreas y de autobuses; zonas de carga y descarga, estacionamientos, patios de maniobras e Industria en general.

Ventajas

- Sistema muy económico para endurecer pisos de concreto o mortero.
- No contiene cemento.
- Gran resistencia al desgaste y mayor durabilidad.
- Se puede almacenar por tiempo indefinido.
- No contiene partículas metálicas, por lo tanto no se corroe.

Modo de Empleo

Preparación del sustrato

La aplicación ideal del **Sikapiso–40** será cuando el concreto pierda su brillo superficial de exudación.

Preparación del producto:

Mezcle en seco dos partes en peso de **Sikapiso–40** con una parte en peso de cemento, ó 1.7 partes en volumen de **Sikapiso–40** por una parte en volumen de cemento, hasta obtener una mezcla homogénea de color uniforme.

Aplicación del producto

Para dosificaciones de hasta 2.0 kg/m² de mezcla de **Sikapiso–40** + cemento, la aplicación se hace en una sola mano.

1. Aplique los primeros dos (2) kg/m² de mezcla requeridos. Riegue la mezcla seca sobre el concreto o mortero recién afinado tan pronto haya desaparecido el agua de exudación y antes de que el concreto comience su fraguado. Para obtener la adecuada penetración del **Sikapiso–40** use una llana de magnesio y compáctelo hasta introducirlo, para el acabado o afinado del Sikapiso utilice llana de magnesio.
2. Riegue la cantidad restante de la mezcla de **Sikapiso–40** + cemento completando la cantidad especificada por metro cuadrado. Espere a que se sature con el agua del concreto o mortero y proceda a introducirlo como en el punto uno. Cuando no brote más agua, el piso estará listo para dar el acabado final, con llana metálica de magnesio o helicóptero, el cual producirá una superficie uniforme.

Consumos

El consumo de **Sikapiso–40** varía según el servicio al que se destine el piso:

	Sikapiso–40	Cemento
Tránsito ligero:	1.5 kg/m ²	0.75 kg/m ²
Tránsito mediano:	2.5 kg/m ²	1.25 kg/m ²
Tránsito pesado:	3.5 kg/m ²	1.75 kg/m ²

Datos Técnicos

Tipo: Endurecedor no metálico con base en minerales

Color: Oscuro. El color final del piso dependerá del color del cemento que se utilice en la mezcla con **Sikapiso–40**, hecho en obra

Densidad: 1.6 kg/L aprox. (masa suelta sin compactar)

Presentación: Saco de 40 kg

Precauciones

- » Aplique el **Sikapiso–40** antes de que el concreto haya comenzado su fraguado.
- » No agregar más agua para introducir el **Sikapiso–40**.
- » El **Sikapiso–40** exige un completo y delicado curado, utilice **Antisol** tan pronto termine el acabado final.
- » Si posteriormente se requiere recubrir el concreto con sistemas poliméricos, sólo se deberá curar con agua.
- » Aplique el **Sikapiso–40** siempre con cemento.



Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir rápidamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame al Soporte Técnico **Sika Responde**.

Almacenamiento

Por tiempo indefinido, en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

SikaTop®111-1

Mortero fluido para nivelación y relleno.

Descripción

Mortero autonivelante de 2 componentes para nivelación de pisos, elaborado con base en cemento mejorado con resinas sintéticas, para espesores de bajos a medios.

Usos

- Como mortero de altas resistencias mecánicas y de completa reducción de permeabilidad sobre bases de concreto, mortero, piedra y acero.
- Como mortero de reparación para pisos de concreto, en bodegas, industrias, tanques, albercas, carreteras, puentes, túneles, etc.
- Como mortero de nivelación y relleno de cavidades de estructuras de concreto.
- Como mortero de anclaje para postes, columnas, bases de maquinaria, etc.
- Para elaborar pisos antideslizantes.

Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil colocación debido a su fluidez.
- Resistente al agua y al aceite.
- Muy buena adherencia a soportes de concreto.
- Altas resistencias mecánicas.
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos.
- No es corrosivo ni tóxico.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Sustrato de concreto:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas de cemento u otras materias extrañas.

Si la superficie es muy lisa, preparar una base rugosa por medios mecánicos.

Saturar la superficie con agua evitando encharcamientos antes de aplicar.

Sustrato de acero:

La superficie debe estar libre de grasa, aceite, oxidación o cascarilla de laminación, con grado de preparación SSPC-SP5 y perfil de anclaje de 3 a 5 mils.

Preparación del producto

En un recipiente de boca ancha se vierte primero el 90% del componente A (líquido) y después el componente B (polvo) en forma gradual, mezclando constantemente con taladro de bajas revoluciones (máx. 400 rpm) hasta obtener un mortero homogéneo, de color uniforme y libre de grumos. Evite introducir aire. Siga mezclando y agregue el líquido restante en la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Aplicación

El mortero **SikaTop® - 111-1** se debe aplicar antes de que transcurran 20 minutos de haberse mezclado (a 20°C). Vaciar el mortero sobre la base, extendiéndolo con regla o llana dentada, luego se procede a pasar rápidamente sobre él un rodillo de puntas de nylon para expulsar las burbujas de aire atrapado. Para obtener un piso antideslizante, debe esparcirse **Sikadur® Arena** gruesa o media hasta saturar, sobre la superficie del mortero aún fresco y húmedo. El exceso de arena se retira después de 24 horas, barriendo o aspirando. La limpieza de manos y herramientas se hace con agua antes de que el producto se haya endurecido.

Curado

Después de secarse el agua de exudación debe aplicarse inmediatamente el **Antisol Blanco**. En climas de baja humedad relativa, fuertes vientos y sol, se deben evitar estas condiciones durante la aplicación y/o proteger el mortero con **Sikadur® Arena** en abundancia, o **Antisol Blanco**, o cubrir con un plástico inmediatamente después de que se seque la superficie.

Consumo

SikaTop® - 111-1: Aprox. 2.2 kg/m² por cada mm de espesor.



Datos Técnicos

Color: Gris concreto

Presentación: Unidad de 30 kg (A+B)

Densidad: Aprox. 2.2 kg/L a 20°C

Temperatura mínima de aplicación: 8°C

Puesta en servicio:

1 día tráfico peatonal

4 días tráfico liviano

7 días tráfico pesado

Adherencia al concreto: 100% Falla del concreto

Relación de mezcla (en peso): A:B = 14:86
(porcentaje)

Espesor mínimo: 3 mm

Espesor máximo: 12 mm

Resistencias Mecánicas (28 días, 20°C y HR 50%):

Compresión: 500 kg/cm² aprox.

Flexión: 100 kg/cm² aprox.

Precauciones

No se debe agregar agua a la mezcla (A+B). Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 5 horas. Curar el producto con **Antisol Blanco**.

No aplicar directamente bajo los rayos directos del sol.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame al Soporte Técnico **Sika Responde**.

Almacenamiento

6 (seis) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

SikaTop®111-3

Mortero fluido para nivelación y relleno.

Descripción

Mortero autonivelante de 2 componentes para nivelación de pisos, elaborado con base en cemento mejorado con resinas sintéticas, para espesores de medios a altos.

Usos

- Como mortero de altas resistencias mecánicas y de completa reducción de permeabilidad sobre bases de concreto, mortero, piedra y acero.
- Como mortero de reparación para pisos de concreto, en bodegas, industrias, tanques, albercas, carreteras, puentes, túneles, etc.
- Como mortero de nivelación y relleno de cavidades de estructuras de concreto.
- Como mortero de anclaje para postes, columnas, bases de maquinaria, etc.
- Para elaborar pisos antideslizantes.

Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil colocación debido a su fluidez.
- Resistente al agua y al aceite.
- Muy buena adherencia a soportes de concreto.
- Altas resistencias mecánicas.
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos.
- No es corrosivo ni tóxico.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

SSustrato de concreto:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas de cemento u otras materias extrañas.

Si la superficie es muy lisa, preparar una base rugosa por medios mecánicos.

Saturar la superficie con agua evitando encharcamientos antes de aplicar.

Sustrato de acero:

La superficie debe estar libre de grasa, aceite, oxidación o cascarilla de laminación, con grado de preparación SSPC-SP5 y perfil de anclaje de 3 a 5 mils.

Preparación del producto

En un recipiente de boca ancha se vierte primero el 90% del componente A (líquido) y después el componente B (polvo) en forma gradual, mezclando constantemente con pala o con taladro de bajas revoluciones (máx 400 rpm) hasta obtener un mortero homogéneo, de color uniforme y libre de grumos. Evite introducir aire. Siga mezclando y agregue el líquido restante en la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

Aplicación

Los morteros **SikaTop® – 111-3** se deben aplicar antes de que transcurran 20 minutos de haberse mezclado (a 20°C). Vaciar el mortero sobre la base, extendiéndolo con regla o llana dentada, luego se procede a pasar rápidamente sobre él un rodillo de puntas de nylon para expulsar las burbujas de aire atrapado. Para obtener un piso antideslizante, debe esparcirse **Sikadur® Arena** gruesa o media hasta saturar, sobre la superficie del mortero aún fresco y húmedo. El exceso de arena se retira después de 24 horas, barriendo o aspirando. La limpieza de manos y herramientas se hace con agua antes de que el producto se haya endurecido.

Curado

Después de secarse el agua de exudación debe aplicarse inmediatamente el **Antisol**. En climas con baja humedad relativa, fuertes vientos y sol, se deben evitar estas condiciones durante la aplicación y/o proteger el mortero con **Sikadur® Arena** en abundancia, o **Antisol**, o cubrir con un plástico inmediatamente después de que se seque la superficie.

Consumo

SikaTop® – 111-3: aprox. 2.2 kg/m² por cada mm de espesor



Datos Técnicos

Color: Gris concreto

Presentación: Unidad de 30 kg (A+B)

Densidad: Aprox. 2.2 kg/L a 20°C

Temperatura mínima de aplicación: 8°C

Puesta en servicio:

1 día tráfico peatonal

4 días tráfico liviano

7 días tráfico pesado

Adherencia al concreto: 100% Falla del concreto

Relación de mezcla (en peso): A:B = 14:86
(porcentaje)

Espesor mínimo: 10 mm

Espesor máximo: 30 mm

Resistencias Mecánicas (28 días, 20°C y HR 50%):

Compresión: 500 kg/cm² aprox.

Flexión: 80 kg/cm² Aprox.

Precauciones

No se debe agregar agua a la mezcla (A+B). Proteger de la lluvia la aplicación durante las primeras 5 horas. Cure las superficies con **Antisol Blanco**.

No aplicar directamente bajo los rayos directos del sol.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame al Soporte Técnico **Sika Responde**.

Almacenamiento

6 (seis) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor®-381

Recubrimiento epóxico autonivelante, de alta resistencia química y mecánica.

Descripción

Resina epóxica Novolac de dos componentes, autonivelante, de color y con muy alta resistencia química y mecánica.

Composición epóxica 100% sólidos, conforme al método "Deutsche Bauchemie"*.

*Asociación Alemana de Químicos para la Construcción.

Usos

- Para la producción de revestimientos con muy altos requerimientos de resistencia química y mecánica en áreas de producción, tráfico y almacenes de la Industria Química, Farmacéutica, Alimentos, Bebidas, Papeleras, Metalmecánica, Automotriz (conforme a la tabla de resistencias químicas de producto).

Ventajas

- Sobresaliente resistencia química.
- Alta resistencia mecánica.
- Resistente a derrames de líquidos químicos y en algunos casos en inmersión.
- Resistente a la abrasión.
- Rápido curado, buenas resistencias, inclusive a 24 horas.
- Para aplicar tanto en horizontal como en vertical.
- Es posible hacerlo en acabado antideslizante.

Ensayos

Normas / Aprobaciones

Certificado de Emisión de Partículas Sikafloor-381: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, clase 1 – Reporte No. SI 1008-533 y GMP clase A, Reporte No. SI 1008-533.

Certificado de Emisión de Vapores Sikafloor-381: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, clase -9.6 – Reporte No. SI 1008-533.

Buena Resistencia Biológica conforme a ISO 846, CSM Reporte No. SI 1008-533.

USGBC

Valoración LEED

Sikafloor®-381 cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Datos del Producto

Forma

Apariencia: Resina Parte A Líquido, coloreado
Endurecedor Parte B Líquido, transparente

Colores:

RAL 7035.
Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo. El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto. La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de color.

Almacenamiento

24 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Base Química: Epóxico

Densidad @ 23°C: Parte A: ~ 1.77 kg/L

Parte B: ~ 1.04 kg/L

Mezcla A+B: ~ 1.6 kg/L

Contenido de Sólidos:

~ 100% en volumen / ~ 100% en peso

Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas

Resistencia a Compresión:

> 80 N/mm² (a 14 días @ 23°C) (EN 196-1)

Resistencia a Flexión:

> 55 N/mm² (a 14 días @ 23°C) (EN 196-1)

Adherencia:

> 1.5 N/mm², falla en el concreto (ISO 4624)

Dureza Shore D:

82 (a 7 días @ 23°C) (DIN 53505)

Resistencia a Abrasión:

40 mg (CS 10/1000/1000) (a 8 días @ 23°C) (ASTM D4060)

Resistencia Química:

Para información detallada al respecto, consulte la Tabla de Resistencias Químicas del producto.

Resistencia Térmica:

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50°C
A Corto Plazo, máx. 7 días	+ 70°C
A Corto Plazo, máx. 12 horas	+ 80°C

*No considera exposición química simultánea.
Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sistema Auto-nivelante (superficies horizontales):	Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207 Revestimiento: 1 x Sikafloor®-381 + Sikadur® Arena Fina (0.07 – 0.3 mm)
Recubrimiento liso (superficies verticales):	Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207 Revestimiento: 2 x Sikafloor®-381 + Extender T
Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo:	Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207 Revestimiento: 1 x Sikafloor®-381 + riego de Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar Capa de sello: 1 x Sikafloor®-381

Detalles de Aplicación Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Primario	1–2 x Sikafloor®-107 / 156 / 207	1–2 x ~0.3 – 0.5 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Mortero epóxico de nivelación con Sikafloor®-156 / 207	Consulte la HT del Sikafloor®-156 / 207

Sistema Auto-nivelante (superficies horizontales), 1.8 a 2.8 mm espesor

Revestimiento (espesor mín 1.8 mm) (espesor máx 2.8 mm)	Sikafloor®-381 + Filler de Sikadur® Arena Fina	~1.8 kg/m ² /mm de mezcla (resina + arena) 10°–15°C: Sin filler 15°–20°C: 10% arena, en peso 20°–30°C: 20% arena, en peso
---	---	---

Recubrimiento Liso (superficies verticales), 1.5 mm espesor

Revestimiento (Espesor ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 + 2.5 – 4% de Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
----------------------------------	---	----------------------------

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo, 2.5 mm espesor

Capa Base	Sikafloor®-381	1.6 kg/m ² de resina sin filler
Riego	Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar	3 – 4 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-381	0.8 kg/m ²

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas **Sikafloor**®, **Sikadur**® y **Sikaguard**®.

La superficie de concreto o mortero debe imprimirse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método Sika® –**Tramex** o con el Método CM

No debe tener humedad por ascensión capilar; norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C

por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Nota: En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

A + B, en volumen: A : B = 3.3 : 1

A + B, en peso: A : B = 85 : 15

Preparación del Producto

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 2 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea.

Ya mezclados los componentes A y B agregue el **Sikadur**® Arena Fina gradualmente mientras mezcla durante 2–3 minutos más hasta homogeneizar la mezcla.

Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Si el contenido de humedad en el substrato es > 4%, aplique **Sikafloor**® **EpoCem**® como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad).

Primario:

Asegúrese de que el substrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de primario. Aplique el **Sikafloor**®-107/156/207 con brocha, rodillo o jalador.

Nivelación:

Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares primero deben ser niveladas. Hágalo con un mortero epóxico seco con **Sikafloor**®-156 / 207 (Consulte Hojas Técnicas).

Sistema Auto-nivelante en superficies horizontales:

Vacíe el **Sikafloor**®-381 y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa. Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado.

Recubrimiento Liso en superficies verticales:

Aplique con llana lisa una capa de **Sikafloor®-381** adicionado con 2.5 – 4% de **Extender T**. Cuando la primer capa haya curado, aplique de igual forma una segunda capa de **Sikafloor®-381** adicionado con 2.5 – 4% de **Extender T**.

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo:

Vacíe el **Sikafloor®-381** y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa y coloque un riego de **Sikadur® Arena Media** o Carburo de Sílice hasta saturar. Permita que cure la resina, barra el exceso y aspire la superficie. Finalmente aplique una capa de sello de **Sikafloor®-381** con jalador o rodillo de pelo corto. Para lograr una superficie continua sin traslapes, mantenga siempre “fresco” el borde durante la aplicación.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/Pot-Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 60 min
+ 20°C	~ 30 min
+ 30°C	~ 15 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-381** sobre **Sikafloor®-107/156/207**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	4 días
+ 20°C	~ 12 horas	2 días
+ 30°C	~ 6 horas	1 día

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-381** sobre **Sikafloor®-381**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	2 días
+ 20°C	~ 18 horas	1 día
+ 30°C	~ 6 horas	12 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- » No aplique el **Sikafloor®-381** en sustratos con humedad ascendente.
- » Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (consulte al Soporte Técnico de Sika).
- » No coloque ningún tipo de riego sobre la capa de primario.
- » El **Sikafloor®-381** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- » Cuando el **Sikafloor®-381** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- » En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor®**.
- » En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- » La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- » Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor®**, debido al tipo de arena con que se elabora cada uno.
- » Para tener continuidad de color en toda la aplicación asegúrese de que el producto aplicado sea del mismo lote.



- » El color del sistema **Sikafloor®** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- » La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-química de los mismos.
- » Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina **Sikafloor®-381**.
- » En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- » En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.
- » Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 48 horas	~ 3 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 2 días	~ 7 días
+30°C	~ 12 horas	~ 1 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Método de Limpieza/ Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor®-381** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables. Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® 700

Resina epóxica novolac resistente a ataques químicos.

Descripción

Recubrimiento epóxico novolac de dos componentes, alto en sólidos, con excepcional resistencia química. Puede instalarse como sistema autoimprimante. Su versatilidad le permite ser aplicado como recubrimiento final en muchos de los sistemas de la línea de pisos de Sika o ser usado como carpeta autonivelante o con riego superficial de arena. Puede aplicarse en transparente o con **Sikafloor EpoxyColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Diseñado para usarse como una capa de recubrimiento epóxico de mediana a gruesa, en áreas sujetas a derrames

de químicos extremadamente severos. Ideal para el uso en áreas de procesos químicos, áreas de almacenamiento de químicos, y estaciones de carga de baterías.

Ventajas

- Altos sólidos / bajo olor.
- Resistencia extremadamente alta a químicos.
- Fácil aplicación.
- Cumple con los requerimientos de la USDA (United States Department of Agriculture) para contacto incidental con alimentos.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Con la adición de Sikafloor EpoxyColor se pueden obtener más colores.
Rendimiento	Aproximadamente 3.3 m ² /L sobre superficies de concreto denso, imprimado y relativamente liso. El rendimiento real podrá variar dependiendo de la textura y porosidad del sustrato.
Espesor recomendado	12 mils/capa a 3.3 m ² /L.
Densidad	1.14 kg/L
Pot Life @ 24°C	Aproximadamente 20 minutos a 50% H.R. En presencia de altas temperaturas y humedad el curado se acelerará y se reducirá el tiempo de trabajabilidad de la mezcla. No mezcle más material del que puede aplicar dentro de este período de tiempo.
Tiempo Curado @ 24°C	12 horas para tráfico peatonal. 24 horas para tráfico ligero. 72 horas para tráfico pesado y/o derrames químicos.
Tiempo de almacenaje	2 años en su empaque original cerrado, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, en lugar seco entre 5–32°C.
Empaque:	Pre-dosificado en un kit de 3 galones para facilitar el mezclado y aplicación en obra. Cada unidad consiste de una cubeta de Resina (componente R) con 2 galones y un galón de endurecedor (componente H).

Datos físicos típicos (obtenidos con curado @ 24°C)		
Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	85-88
Adherencia	ASTM D 4541	>28 kg/cm ² (100% falla del concreto)
Resistencia al Impacto	ASTM D-2794	160 in-lb
Resistencia a Abrasión (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1,000 gm)	ASTM D-4060 Taber abraser	25 mg pérdida.
Flamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible
VOC (g/L)	ASTM D2369-07	14.3 g/L
Resistencia a Compresión	ASTM D-695	660 kg/cm ² (28 días)
Resistencia a Tensión	ASTM D-638	305 kg/cm ² (7 días)
Elongación	ASTM D-638	24%

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice shotblast sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 700**.

Primario

Sikafloor 107, este primario de baja viscosidad debe ser aplicado a espesor de 20 mils sobre el concreto seco o húmedo. Una superficie rugosa puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario. Permita el curado (el tiempo puede variar en función de la temperatura y humedad) hasta estar libre de Tacking y alcanzar una apariencia transparente, antes de aplicar capas subsiguientes.

Mezclado

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad. Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color: si se desea color, utilice el **Sikafloor EpoxyColor** seleccionado y agregue 1 lata de ¼ de galón al componente “R” Resina y mezcle con taladro de bajas revoluciones por al menos 2 minutos.

1. Cuidadosamente vacíe completamente el contenido del componente H (endurecedor) en la cubeta del componente R (resina). El contenedor del componente R es más grande para facilitar el mezclado.

- Mezcle a muy baja velocidad hasta homogeneizar por completo. Esto debe tomar de 2 a 3 minutos. Sea cuidadoso de no introducir burbujas de aire mientras mezcla. Asegúrese de que los componentes estén completamente mezclados para evitar algún punto débil o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado, raspe las orillas y el fondo de la cubeta, al menos una vez, con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle sólo la cantidad que podrá usar durante el pot-life del producto.
- Procure mezclar unidades completas, siempre que sea posible.

Aplicación

El material mezclado debe aplicarse sobre la superficie de concreto formando una franja. El material mezclado no debe dejarse en la cubeta ya que esto reducirá su tiempo de vida. Utilizando una llana o un jalador dentado o plano, extienda el material de manera uniforme, lo más parejo posible a una relación de 3.3 m²/L. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8" de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto. Después de 5–10 minutos pase un rodillo de picos sobre la superficie aplicada para eliminar el exceso de aire atrapado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 700** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso antes de colocar la siguiente capa.

Límites de Aplicación

- » Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- » Humedad relativa máxima: 85%
- » La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- » El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 700** será del 4%, medido con **Tramex**. En caso de tener mayor humedad se

recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.

- » No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con presencia de humedad.
- » El **Sikafloor 700** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- » Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- » La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas (mezcla).

Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. Dañino si se ingiere.

COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla).

Evite el contacto directo. Corrosivo a los ojos/piel/tracto respiratorio y digestivo. Causa quemaduras en la piel. Puede causar quemaduras en ojos/tracto respiratorio. Dañino si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago. Causa sensibilización respiratoria. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas y sensibilidad.

Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento. La concentración deliberada de vapores de los componentes R y/o H, para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal.

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel** – remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación** – Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión** – No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten consulte a un médico.**

Posibles Problemas

Problema observado	Posible Causa
Ojos de pescado	Contaminación de aceite; Mala limpieza del sustrato; Residuos de desmoldantes; Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido; Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente; Temperatura del sustrato y ambiente muy baja; Uso de solvente en la mezcla; Producto aplicado demasiado delgado.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura; El producto ha rebasado su pot-life; Mezclado excesivo con inclusión de aire.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas in situ de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.

Manejo y Almacenamiento

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y ropa resistente a químicos) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Use solamente en áreas ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

Limpieza

Evite el contacto directo. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Si el material no ha curado puede removerlo con un solvente aprobado, si ya curó sólo podrá removerlo mecánicamente. En caso de derrame, conténgalo y ventile el área. Recójalo con material absorbente. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.



Sikafloor®-390

Recubrimiento epóxico semi-flexible con alta resistencia química.

Descripción

Resina epóxica semi-flexible de dos componentes, autonivelante, con alta resistencia química.

Composición epóxica 100% sólidos, conforme al método "Deutsche Bauchemie"*.

*Asociación Alemana de Químicos para la Construcción.

Usos

- Para la producción de revestimientos con características de puenteo de fisuras con requerimientos de resistencia química, para áreas de contención de concreto, tanques secundarios, coladeras y drenajes de sustancias químicas (conforme a la tabla de resistencias químicas de producto).
- Para proteger áreas de tráfico en zonas con ataque químico y con tendencia al agrietamiento.
- Para los pisos en la Industria Química, Metalmecánica, Imprentas, Ingenios Azucareros y Laboratorios.

Ventajas

- Alta resistencia química.
- Puentea fisuras.
- Resistente a derrames de sustancias químicas y a inmersión.
- Rápido curado.
- Puede aplicarse tanto en horizontal como en vertical.

Ensayos

Normas / Aprobaciones

Certificado de Emisión de Partículas Sikafloor-390: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, clase 4 – Reporte No. SI 1008-533 y GMP clase A, Reporte No. SI 1008-533.

Certificado de Emisión de Vapores Sikafloor-390: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, clase -9.6 – Reporte No. SI 1008-533.

Buena Resistencia Biológica conforme a ISO 846, CSM Reporte No. SI 1008-533.

Aprobación como "Water Protection System" (Sistema Protector de Agua) Z-59.12-107 DIBt, Alemania.

Prueba de Paint Compatibility conforme al Estándar-BMW 09-09-132-5, Polymer Institute, Reporte de prueba P 5541, Agosto del 2008.

USGBC

Valoración LEED

Sikafloor®-390 cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Datos del Producto

Forma

Apariencia: Resina Parte A: Líquido, coloreado
Endurecedor Parte B: Líquido, transparente

Colores:RAL 7035.

Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo. El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.

La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de color.

Almacenamiento

24 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Base Química: Epóxico

Densidad @ 23°C:

Parte A: ~ 1.73 kg/L

Parte B: ~ 1.05 kg/L

Mezcla A+B: ~ 1.6 kg/L

Contenido de Sólidos:

~ 100% en volumen / ~ 100% en peso

Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas

Resistencia a Flexión:

~ 10 N/mm² (a 8 días @ 23°C) (DIN 53455)

Adherencia:

> 1.5 N/mm², falla en el concreto (ISO 4624)

Dureza Shore D:

60 (a 14 días @ 23°C) (DIN 53505)

Elongación a Ruptura:

~ 20% (a 8 días @ 23°C) (DIN 53455)

Resistencia a Abrasión:

75 mg (a 8 días @ 23°C) (DIN 53109)

Prueba Taber Abraser (CS 10/1000/1000)

Puenteo de Fisuras:

0.25 mm, fisuras estáticas (2 años)

ZG (Estándar Alemán de Protección del agua)

Resistencia Química:

Para información detallada al respecto, consulte la tabla de resistencias químicas del producto.

Resistencia Térmica:

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50°C
A Corto Plazo, máx. 7 días	+ 70°C
A Corto Plazo, máx. 12 horas	+ 80°C

*No considera exposición química simultánea.

Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sistema Auto-nivelante (superficies horizontales):

Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207

Revestimiento: 1 x Sikafloor®-390

Recubrimiento liso (superficies verticales):

Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207

Revestimiento: 2 x Sikafloor®-390 + Extender T

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (rígido):

Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207

Revestimiento: 1 x Sikafloor®-390 + riego de

Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar

Capa de sello: 1 x Sikafloor®-390

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (puentea fisuras):

Primario: 1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207

Revestimiento (1ª capa): 1 x Sikafloor®-390

Revestimiento (2ª capa): 1 x Sikafloor®-390 +

riego de Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar

Capa de sello: 1 x Sikafloor®-390

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema	Productos	Consumos
Primario	1-2 x Sikafloor®-107 / 156 / 207	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Mortero epóxico de nivelación con Sikafloor®-156 / 207	Consulte la HT del Sikafloor®-156 / 207
Barrera de Vapor (opcional)	Sikafloor® EpoCem (horizontal) Sikadur®-32 (vertical)	Consulte las respectivas HT para mayor información

Sistema Auto-nivelante (superficies horizontales), 1.8 a 2.8 mm espesor

Revestimiento (espesor mín 1.5 mm) (espesor máx 2.8 mm)	Sikafloor®-390	~1.6 kg/m ² /mm (A + B) Espesor 1.5 mm = (2.4 kg/m ²) Espesor 2.8 mm = (4.5 kg/m ²)
--	----------------	--

Recubrimiento Liso (superficies verticales), 1,5 mm espesor

Revestimiento (Espesor ~ 1,5 mm)	Sikafloor®-390 + 2,5 – 4% de Extender T	2 x 1,25 kg/m ²
-------------------------------------	--	----------------------------

Sistema Anti-deslizante Rígido, 2,5 mm espesor

Capa Base	Sikafloor®-390	1,6 kg/m ²
Riego	Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar	3 – 4 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-390	0,8 kg/m ²

Sistema Anti-deslizante con Punteo de Fisuras, 2,5 mm espesor

Membrana	Sikafloor®-390	2,4 kg/m ²
Capa Base	Sikafloor®-390	1,6 kg/m ²
Riego	Sikadur® Arena Media o Carburo de Silicio, hasta saturar	3 – 4 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-390	0,8 kg/m ²

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1,5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas **Sikafloor®**, **Sikadur®** y **Sikaguard®**.

La superficie de concreto o mortero debe imprimirse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación

del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +30°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +30°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex o con el Método CM

No debe tener humedad por ascensión capilar; norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en

paredes y pisos debido a la condensación.

Nota: En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

A + B, en volumen: A : B = 3.4 : 1

A + B, en peso: A : B = 85 : 15

Preparación del Producto

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 2 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos. Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Si el contenido de humedad en el sustrato es > 4%, aplique **Sikafloor® EpoCem®** como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad).

Primario:

Asegúrese de que el sustrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de primario. Aplique el **Sikafloor®-107/156/207** con brocha, rodillo o jalador.

Nivelación:

Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares primero deben ser niveladas. Hágalo con un mortero epóxico seco con **Sikafloor® -110 / 156 / 207** (Consulte Hojas Técnicas).

Sistema Auto-nivelante en superficies horizontales:

Vacíe el **Sikafloor®-390** y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa. Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado.

Recubrimiento Liso en superficies verticales:

Aplique con llana lisa una capa de **Sikafloor®-390** adicionado con 2.5 – 4% de **Extender T**. Cuando la primera capa haya curado, aplique de igual forma una segunda capa de **Sikafloor®-390** adicionado con 2.5 – 4% de

Extender T.

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (Rígido):

Vacíe el **Sikafloor®-390** y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa y coloque un riego de **Sikadur® Arena Media** o Carburo de Silicio hasta saturar. Permita que cure la resina, barra el exceso y aspire la superficie. Finalmente aplique una capa de sello de **Sikafloor®-390** con jalador o rodillo de pelo corto.

Sistema Anti-deslizante con riego de arena de cuarzo (Puntea Fisuras):

Vacíe el **Sikafloor®-390** y extiéndalo uniformemente con llana dentada o escantillón en una sola capa. Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado. Permita que cure y continúe realizando los pasos descritos en el sistema anterior.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/Pot-Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 80 min
+ 20°C	~ 40 min
+ 30°C	~ 20 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-390** sobre **Sikafloor®-107/156/207**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	4 días
+ 20°C	~ 12 horas	2 días
+ 30°C	~ 6 horas	1 día

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-390** sobre **Sikafloor®-EpoCem**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 1 día	5 días
+ 20°C	~ 20 horas	4 días
+ 30°C	~ 14 horas	3 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-390** sobre **Sikadur®-32**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 1 día	2 días
+ 20°C	~ 10 horas	2 días
+ 30°C	~ 8 horas	2 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-390** sobre **Sikafloor®-390**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 48 horas	3 días
+ 20°C	~ 30 horas	2 días
+ 30°C	~ 20 horas	30 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnosis de pisos industriales disponible a petición).
- » No aplique el **Sikafloor®-390** en sustratos con humedad ascendente.
- » Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (consulte al Soporte Técnico de Sika).
- » No coloque ningún tipo de riego sobre la capa de primario.

- » El **Sikafloor®-390** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- » Cuando el **Sikafloor®-390** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- » En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema **Sikafloor®**.
- » En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- » El espesor mínimo recomendado de la capa de revestimiento es de: ~ 1.5 mm.
- » La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- » Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor®**, debido al tipo de arena con que se elabora cada uno.
- » Para tener continuidad de color en toda la aplicación asegúrese de que el producto aplicado sea del mismo lote.
- » El color del sistema **Sikafloor®** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- » La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- » Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina **Sikafloor®-390**.
- » En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.

- » En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.
- » Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 48 horas	~ 6 días	~ 7 días
+20°C	~ 30 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30°C	~ 20 horas	~ 3 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Método de Limpieza/ Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor®-390** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con la piel quite inmediatamente

la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® 100 ESD

Primario Epóxico Conductivo.

Descripción

Resina epóxica de dos componentes utilizada como primario conductivo en pisos, en combinación con el **Sikafloor 200C ESD** o **Sikafloor 700C ESD**, cuando se desean lecturas de resistencia en un rango conductivo de 2.5×10^4 a 1.0×10^6 ohms. El **Sikafloor 100 ESD** puede utilizarse sobre una gran variedad de sustratos, incluso sobre recubrimientos existentes no-conductivos o sobre carpetas de nivelación y concreto imprimado con epóxico. Previo a la aplicación del **Sikafloor 100 ESD** es necesario imprimir el concreto con un epóxico estándar como el **Sikafloor 107 / 156 / 207**.

Usos

Industrias que utilizan productos ESD:

- Electrónicas con riesgo de perder líneas de producción en serie.
- Procesadoras de Datos
- Industria Automotriz
- Militar / Aeroespacial
- Fotográfica, Artes Gráficas
- Industria Química donde manejen solventes y pinturas.
- Cuartos de tableros de control.
- Salas de quirófanos.
- Industrias con alto riesgo de explosión o fuego, derivado por la electricidad estática en materiales inflamables o explosivos.

Ventajas

- Se obtienen medidas consistentes de resistividad cuando se prueba conforme a los métodos estándar.
- Valores de generación de voltaje corporal (BVG) muy bajos cuando se utiliza en conjunto con **Sikafloor 200C ESD** o **Sikafloor 700C ESD** y cuando se usa zapato conductivo.
- No requiere tiempo de inducción.

Datos del Producto

Presentación

El **Sikafloor 100 ESD** es una unidad que consiste en una resina epóxica conductiva ESD y un activador. Todos sus componentes se venden por separado.

Presentación de 13.45 litros (4.2 galones)

Componente R, Resina ESD 1 cubeta con 3.45 gal
Componente H, Activador 1 lata con 0.75 galones

Signa las instrucciones de mezclado incluidas en esta Hoja Técnica.

Almacenamiento

3 meses almacenado en sus contenedores originales sin abrir, en un lugar seco a temperatura entre 5 y 32°C.

Datos Técnicos

Color: Negro (mezcla R + H)
Viscosidad: 500–1500 cP a 23°C
Densidad: 1.4 kg/L
Contenido VOC: No excede 400 gr/L
Contenido No Volátil: 65% en peso, 53% en volumen

Detalles de Curado @ 23°C

Durante la aplicación y curado del producto vigilar las condiciones del clima (temperatura del aire, sustrato y humedad relativa), el sustrato siempre deberá estar por lo menos 4°C por arriba del punto de rocío y mínimo a 13°C.

Libre al tacto 2 – 3 horas
Endurecido 4 – 6 horas
Curado Total 5 – 7 días

Modo de Empleo

Los procedimientos de instalación son tan específicos como es posible, si por circunstancias especiales que surjan en el área de trabajo no puede apegarse a ellos Contacte al **Servicio Técnico de Sika**. El procedimiento de instalación del recubrimiento **Sikafloor 200C ESD** lo podrá encontrar en su respectiva Hoja Técnica.

Humedad en el Sustrato

Debe hacer pruebas de humedad al sustrato de concreto, para determinar si cuenta con barrera de vapor. En áreas

donde la humedad exceda el 4% en peso, medida con **Tramex** (ASTM E 1907) o supera el límite de la prueba de Cloruro de Calcio (ASTM F-1869-98 < 3 lbs/1000 ft²/24 hrs.), se requerirá aplicar una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor-82 EpoCem** (ver Hoja Técnica). Si tiene dudas contacte al **Servicio Técnico de Sika** antes de cualquier aplicación.

Preparación de la Superficie

El realizar una diagnosis previa al sustrato de concreto siempre será recomendada, ésta sirve para conocer los daños que tiene el sustrato, como su carbonatación superficial (PH), humedad atrapada, vapor de agua que fluye entre el concreto, resistencia a compresión, adherencia superficial del concreto, si cuenta con barrera de vapor, peso volumétrico del concreto y porosidad. Ejecutarán esta diagnosis en tiempo se tendrá la seguridad de que el sistema de protección recomendado es el adecuado para el tipo de sustrato donde se trabajará y para el servicio al que estará sometido.

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. La presencia de baches, socavaciones o poros grandes en el sustrato, provocarán que el **Sikafloor 100 ESD** se acumule en un espesor excesivo y no cure correctamente. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”. La preparación final del sustrato de concreto se logra cuando éste se encuentra sano, sólido, limpio, rugoso, con humedad <4% y PH > 9.0.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos

17 kg/cm² a la tensión. Antes de aplicar el primario conductivo **Sikafloor 100 ESD**, el sustrato debe ser pre-imprimado con una resina epóxica alta en sólidos como el **Sikafloor 107 / 156 / 207**, para aislar y sellar la superficie. Consulte al Departamento Técnico de Sika para detalles específicos en aplicaciones sobre sustratos existentes, incluyendo recubrimientos o revestimientos no-conductivos.

Aterrizaje a Tierra

Para obtener resultados óptimos en los sistemas de pisos conductivos, estos requieren estar aterrizados directo a tierra. Se deberá diseñar la colocación de los electrodos **Sikafloor Electrode Set** sobre la capa de imprimación epóxica, procurando colocarlos por detrás de columnas metálicas, bases de maquinaria, pegados a los muros, etc.; en lugares donde no interfieran con el tráfico de vehículos y de personas, siempre y cuando hayan sido probados eléctricamente para confirmar su continuidad con un punto a tierra. Cada electrodo tendrá un área de cobertura de 100 m² y todos se deberán unir entre sí mediante la colocación de la cinta adhesiva de cobre **Sikafloor Copper Tape**.

Los electrodos y la cinta adhesiva de cobre se usan como punto a tierra, y deberán conectarse al sistema de tierras del edificio por parte de un electricista profesional.

Una vez terminada la instalación de los electrodos y de la cinta de cobre, se procederá a la aplicación de la capa epóxica conductiva negra con **Sikafloor 100 ESD** (a 6 mils. de espesor en húmedo), y una vez curada se terminará el sistema aplicando el recubrimiento conductivo final **Sikafloor 200C / 700C ESD** (consulte las respectivas hojas técnicas para mayor información).

Juntas con Movimiento

Antes de colocar el primario, todas las juntas de expansión deberán ser respetadas y tratadas para tal fin con un producto de la línea **Sikadur**; si tiene dudas de cómo hacerlo consulte al **Servicio Técnico de Sika** para recibir una recomendación específica. Es altamente probable que en la textura de acabado del recubrimiento final, se reflejen las reparaciones previas hechas al sustrato.

Si el **Sikafloor Copper Tape** y el primario **Sikafloor 100 ESD** son colocados sobre juntas de expansión con alto movimiento podrían sufrir daños.

Mezcla de Materiales

Revuelva el contenido de cada uno de los Parte R (Resina)

con un mezclador largo para distribuir el contenido uniformemente. A continuación, para minimizar el aire atrapado pre-mezcle cada Parte R con un taladro de bajas revoluciones (200–400 rpm) por un mínimo de 1 minuto antes de continuar. Agregue la Parte H (Catalizador) a la Parte R y mezcle durante 3 minutos. Mezcle los componentes hasta conseguir un color y consistencia uniforme. Durante el mezclado, raspe los lados y el fondo del contenedor con una llana lisa al menos una vez para conseguir una mezcla adecuada. Mezcle solo unidades completas; no mezcle por partes.

Aplicación de los Materiales

El primario **Sikafloor 100 ESD** se aplica con jalador liso de goma. Esto permitirá esparcir el material suficiente para alcanzar un espesor de 5–6 milésimas de pulgada una vez que se pase el rodillo. El rodillado se realiza normalmente con un rodillo de 3/8" (9,5 mm) de pelo corto y 18" (50 cm) de ancho, resistente a solventes. Rodille el **Sikafloor 100 ESD** sólo para nivelar y uniformizar el espesor del material aplicado. Rodillar en exceso puede causar secciones no uniformes. El espesor máximo de película húmeda no debe ser mayor a 6 milésimas de pulgada. Divida el piso en secciones (preferentemente delimitadas por puertas y juntas de expansión) que puedan ser aplicadas sin interrupciones. Enmascare con cinta en línea recta al final de cada sección para dejar un borde limpio para la sección adyacente.

El procedimiento de aplicación recomendado es como sigue:

1. Tome una cubeta con la mezcla del primario ESD e inicie en un extremo del área o sección a recubrir. Proteja las paredes y obstrucciones en el área inmediata a dónde será aplicado el recubrimiento. Vacíe el primario ESD en línea recta a una separación de 30 cm de la pared o línea de inicio, a todo lo largo de la sección que será recubierta, cuidando el consumo adecuado por m².
2. Extienda el material con un jalador liso de goma haciendo una pasada a todo lo largo del material vertido y regresando con una pasada adyacente a la anterior. Enseguida, pase el rodillo para nivelar el primario. Una persona puede rodillar fácilmente una sección de 5 a 6 m de ancho. Haga esto tan rápido como le sea posible. En todo momento vigile la distribución y el espesor del producto, éste debe estar entre 5 – 6 milésimas de pulgada, en húmedo.
3. Vacíe otra línea de primario ESD aproximadamente a 30 cm del área previamente rodillada y repita el paso 2. **TRATE DE NO AGREGAR MÁS PRIMARIO CONDUCTIVO ESD SOBRE EL ÁREA PREVIAMENTE RODILLADA.** Asegúrese de no dejar charcos o secciones demasiado delgadas de primario en el traslape con el área recién aplicada.
4. Siga este procedimiento hasta completar la sección. Si debe detener el trabajo por alguna razón, delimite el área en línea recta utilizando una cinta.

Consumos

Se aplica en una capa de 5 a 6 mils en húmedo. El espesor de película en seco es de 3.2 mils. El producto no cura adecuadamente si se aplica excesivamente grueso.

Kit de 4.2 galones = 104 m²

Límites de Aplicación

- » Previo a la aplicación del primario epóxico, realice pruebas cuantitativas de anhídridos de cloruro de calcio de acuerdo a ASTM–F1869. El resultado máximo aceptable es de 3 libras por 1,000 ft² por 24 horas. Determine el contenido de humedad de la superficie usando un medidor de impedancia de humedad diseñado para uso en concreto, revise ASTM E–1907. Un resultado aceptable es de 4% o menos, si es mayor aplique **Sikafloor 82 EpoCem**.
- » No aplique el **Sikafloor 100 ESD** directamente sobre el concreto / o morteros cementicios; el substrato debe ser imprimado previamente con una resina epóxica **Sikafloor 107 / 156 / 207**.
- » No aplique el **Sikafloor 100 ESD** a espesores mayores a 6 mils, en húmedo. Un espesor mayor provocará que el producto no cure completamente y la superficie no sea conductiva.
- » Temperaturas Mínima / Máxima del substrato: 18°C / 30°C
- » Humedad Relativa Mínima / Máxima: 30% / 80%
- » Previo a la aplicación, pre-acondicione los materiales por 24 horas a temperatura entre 21°C y 24°C.
- » La temperatura del substrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- » No lo use en exteriores, ni en substratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » No lije el **Sikafloor 100 ESD**, una vez curado. El polvo es altamente conductivo y puede dañar equipos eléctricos / electrónicos y computadoras.

- » La aplicación fresca de **Sikafloor 100 ESD** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes no es necesario y anulará la garantía del fabricante.
- » Nunca mezcle los productos Sikafloor por medios manuales, hágalo sólo por medios mecánicos.

Precauciones

COMPONENTE R: ADVERTENCIA: Flamable, Irritante, Sensibilizador. Contiene Bisfenol A Polímero Diglicidiléter (CAS: 25068-38-6), Grafito (CAS:7782-42-5), Xileno (CAS: 1330-20-7) y Etil Benzeno (CAS: 100-41-4). Mantenga el producto alejado del calor, chispas, luz solar, equipos eléctricos o fuego. **LOS VAPORES PUEDEN EXPLOTAR. NO FUME.** Usar sólo en áreas ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. Irritante de ojos/piel/respiratorio. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. Causa quemaduras en ojos y tracto digestivo. La inhalación de altas concentraciones puede provocar dolores de cabeza y mareos. Dañino si se ingiere. El uso malintencionado por concentración deliberada de vapores e inhalación es dañina y puede ser fatal. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daños permanentes al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

COMPONENTE H: ADVERTENCIA: Flamable, Corrosivo, Sensibilizador, Irritante. Contiene Xileno (CAS: 1330-20-7), Mezcla de Aminas Cicloalifáticas (mezcla), Alcohol Bencílico (CAS: 100-51-6), 1-(2-aminoetil) piperazina (CAS: 140-31-8), Fenol,2,4,6 tris (CAS: 90-72-2) y Ciclohexamina 4,4-metilenbis (CAS: 1761-71-3). Mantenga el producto alejado del calor, chispas, luz solar, equipos eléctricos o fuego. **LOS VAPORES PUEDEN EXPLOTAR. NO FUME.** Usar sólo en áreas ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. Corrosivo a los ojos y piel. Irritante de ojos/piel/respiratorio. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. Causa quemaduras en ojos y tracto digestivo. La inhalación de altas concentraciones puede provocar dolores de cabeza y mareos. Dañino si se ingiere. El uso malintencionado por concentración deliberada de vapores e inhalación es dañina y puede ser fatal. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daños

permanentes al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y limpie con agua abundante por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión:** No induzca el vómito. Diluya con agua. Contacte a un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.

Manejo, Almacenaje

Mantenga el producto alejado del calor, chispas, luz solar, equipos eléctricos o fuego. **LOS VAPORES PUEDEN EXPLOTAR. NO FUME.** Abra puertas y ventanas durante su uso. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use respiradores adecuados. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto directo con la piel y ojos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar.

Almacene el producto en envases sellados herméticamente en un lugar fresco, seco y bien ventilado a temperaturas entre 5°F y 30°C, lejos de fuentes de ignición. Los materiales deben almacenarse a temperatura de 21 a 24°C las 24 horas previas a su aplicación para que alcancen propiedades óptimas de manejabilidad.

Limpieza y Manejo de Residuos

En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile al área. Abra puertas y ventanas. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice un respirador adecuado. Confine el derrame con materiales absorbentes no combustibles y coloque el material en un contenedor bien cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales de carácter Federal, Estatal y Municipal que apliquen.



Seguridad

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso. **PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.**

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor® 200 ESD

Recubrimiento Epóxico ESD Disipativo.

Descripción

El recubrimiento **Sikafloor 200 ESD** Disipativo es un sistema de recubrimiento epóxico de cuatro componentes, diseñado para impartir propiedades de control electrostático disipativo en una gran variedad de Industrias con estos requerimientos. Cumple con la norma **ANSI/ESD S20.20–2007**, cuando la resistencia total del sistema sea mayor a 3.5×10^7 ohms y menor a 1×10^9 ohms se aplicará el Método 2 de acuerdo a la norma. El recubrimiento tiene una combinación única de propiedades de control ESD, buena resistencia a la abrasión y alta adherencia al concreto.

El **Sikafloor 200 ESD** Disipativo generará las lecturas adecuadas al colocarlo como un recubrimiento final sobre un concreto imprimado con un epóxico estándar como el **Sikafloor 107 / 156 / 207**, o al colocarlo sobre un piso epóxico existente con una capa de aislamiento de **Sikafloor 207**.

Usos

Puede ser utilizado en cualquier ambiente donde no se toleran daños por efecto de descargas electrostáticas (ESD).

Industrias con certificación en ISO–9000 que de acuerdo a sus procesos y estándares de calidad deberán utilizar recubrimientos disipativos:

- Industria electrónica con riesgo de perder su producción en serie.
- Procesadoras de Datos.
- Aeroespacial.
- Laboratorios de investigación.
- Fotográfica.
- Artes Gráficas.
- Industrias de precisión, con cualquier riesgo de electricidad estática donde se vea afectada la calidad de sus productos.

El Sistema Disipativo **Sikafloor 200 ESD** se aplica en una capa de 12–15 mils. de espesor. Consulte las instrucciones de aplicación.

Ventajas

- Se obtienen medidas consistentes de resistividad cuando se prueba conforme a los métodos estándar de medición.
- Muy baja generación de voltaje corporal (BVG), cuando se usa zapato conductivo.
- Se obtienen lecturas $< 1.0 \times 10^9$ ohms de conformidad con la ANSI S20.20.
- Instalado por sí solo como recubrimiento final, Impartirá lecturas de resistencia estática disipativa si se aplica sobre concreto imprimado con epóxico (como el **Sikafloor 107**), o si se instala sobre sistemas epóxicos existentes con una capa aislante de **Sikafloor 207**.
- Mantiene el desempeño ESD a lo largo de la vida útil del recubrimiento.
- Mantiene conductividad eléctrica a través de todo el espesor del sistema.
- Las propiedades conductivas no son afectadas por la humedad relativa.
- El producto se aplica con jalador de goma y rodillo para epóxicos.
- Superficie continua, pareja y sin poros, fácil de limpiar y dar mantenimiento.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Alto brillo y estética.

Datos del Producto

Presentación

El **Sikafloor 200 ESD** Disipativo es una unidad que consiste en una resina epóxica entintable ESD, un activador, un aditivo fluidificante y un pigmento. Todos sus componentes se venden por separado.

Presentación de 13.45 litros (3.56 galones)

Componente R, Resina ESD	1 cubeta con 2.18 gal
Componente H, Activador	1 lata de 1 galón
Aditivo ESD fluidificante	1 caja con 2 latas de ½ pinta (0.125 gal)
Aditivo de Color ESD	1 caja con 2 pintas (0.25 gal)

Almacenamiento

3 meses almacenado en sus contenedores originales sin abrir, en un lugar seco a temperatura entre 5 y 32°C.



Datos Técnicos

Brillo:	(60°) 80–95
Viscosidad:	300–650 cP a 23°C
Densidad:	1.26 kg/L
Contenido VOC:	No excede 50 gr/L
Contenido No Volátil:	
El porcentaje de sólidos en volumen y peso puede variar de 98–100%, dependiendo del color seleccionado.	

Propiedades Físicas / Mecánicas / Químicas

Flexibilidad:

0.62 cm (¼ de pulgada), pasa la norma (ASTM D 522 Conical Mandrel)

Adhesión al concreto:

25 kg/cm² – falla del concreto (ASTM D 4541 Elcometer)

Resistencia a la abrasión:

Perdida de 160–180 mg. de acuerdo a ASTM D 4060, prueba Taber, rueda de 1000 mg. a 1000 ciclos.

Resistencia al impacto:

89.6 cm–kg directo y al revés (ASTM D 2794 Gardner)

Resistencia química:

Consulte la tabla de resistencias químicas del **Sikafloor 200 ESD**, o contacte al Departamento de Servicio Técnico para recibir alguna recomendación específica.

Detalles de Curado @ 23°C

Durante la aplicación y curado del producto vigilar las condiciones del clima (temperatura del aire, sustrato y humedad relativa), el sustrato siempre deberá estar por lo menos 4°C por arriba del punto de rocío y mínimo a 13°C.

Tráfico peatonal mínimo: 12 – 16 horas

Tráfico peatonal/motor moderado: 16 – 20 horas

Curado Total: 120 horas

Modo de Empleo

Los procedimientos de instalación son tan específicos como es posible, si por circunstancias especiales que surjan en el área de trabajo no puede apegarse a ellos Contacte al **Servicio Técnico de Sika**.

Humedad en el Substrato

Debe hacer pruebas de humedad al sustrato de concreto, para determinar si cuenta con barrera de vapor. En áreas

donde la humedad exceda el 4% en peso medida con **Tramex** (ASTM E 1907) o supere el límite de la prueba de Cloruro de Calcio (ASTM F–1869–98, < 3 Lbs./1000 ft²/24 hrs.), se requerirá aplicar una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor–82 EpoCem** (ver Hoja Técnica). Si tiene dudas contacte al **Servicio Técnico de Sika** antes de cualquier aplicación.

Preparación de la Superficie

El realizar una diagnosis previa al sustrato de concreto siempre será recomendada, ésta sirve para conocer los daños que tiene el sustrato, como su carbonatación superficial (PH), humedad atrapada, vapor de agua que fluye entre el concreto, resistencia a compresión, adherencia superficial del concreto, si cuenta con barrera de vapor, peso volumétrico del concreto y porosidad. Ejecutando esta diagnosis en tiempo se tendrá la seguridad de que el sistema de protección recomendado es el adecuado para el tipo de sustrato donde se trabajará y para el servicio al que estará sometido.

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP–3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”. La preparación final del sustrato de concreto se logra cuando éste se encuentra sano, sólido, limpio, rugoso, con humedad <4% y PH > 9.0.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el primario con **Sikafloor 107 / 207**. Antes de aplicar el **Sikafloor 200**

ESD es necesario aplicar siempre un primario epóxico alto en sólidos como el **Sikafloor 107** o el **Sikafloor 207**.

Aterrizaje a Tierra

La instalación del primario epóxico ayuda a aislar el sustrato y se puede lograr un alto grado de control ESD con los recubrimientos ESD instalados sin conexión directa a tierra, sobre todo en instalaciones hechas directamente sobre concreto. Sin embargo, para aplicaciones más críticas o cuando se especifique en el proyecto, será necesario que el recubrimiento se aplique en contacto directo y sin interrupciones, a puntos de conexión a tierra debidamente preparados.

El **Sikafloor-200 ESD** Disipativo, no requiere de aterrizaje directo a tierra previo a la aplicación del recubrimiento; sólo será necesario colocar tramos de cinta de cobre **Sikafloor Copper Tape** de 50 cms. de largo sobre los elementos de acero al carbón (equipos, columnas metálicas, etc.) que estén fijos en el piso de concreto, colocando 25 cms. sobre el piso de concreto imprimado y los otros 25 cms. sobre la estructura de acero al carbón expuesta por encima del sustrato, en forma de "L".

La cinta adhesiva de cobre **Sikafloor Copper Tape** se usa como punto a tierra.

Juntas con Movimiento

Todas las juntas de expansión deben ser respetadas y tratadas para tal fin, si tiene dudas de cómo hacerlo consulte al **Servicio Técnico de Sika** para obtener una recomendación específica.

Mezcla de Materiales

Mezcle el contenedor de la Parte R (Resina) con una herramienta de mango largo para distribuir el contenido uniformemente raspando los lados, esquinas y el fondo de la cubeta. A continuación, pre-mezcle cada Parte R con un taladro de bajas revoluciones (200–400 rpm) por un mínimo de 1 minuto antes de continuar.

Mientras mezcla la Parte R dentro de su cubeta con el taladro de bajas revoluciones, agregue el colorante y el aditivo fluidificante en el vórtice de la mezcla (en un lapso de 3 minutos). Después agregue la Parte H (Catalizador) a la Parte R ya pigmentada y mezcle por 3 minutos más a una velocidad de 300 rpm.

Inmediatamente antes de la aplicación, filtre el material mezclado en un recipiente limpio utilizando un colador fino de pintura con malla de 190 a 200 micrones (o bien, utilice una media).

Aplicación de los Materiales

Una vez que el primario esté seco (24 hrs. máximo de aplicado), el sustrato de concreto libre de poros, perfectamente sellado, sin oquedades, liso, plano y parejo, se continua con la colocación del **Sikafloor Copper Tape** en las columnas de metal; 25 cms. sobre la columna y 25 cms. sobre el piso imprimado, en forma de "L". Posteriormente se hace la planeación de la aplicación del acabado, dividiendo el piso en secciones preferentemente delimitadas por puertas, áreas completas, juntas de expansión, áreas delimitadas por el avance de cada día y que puedan ser aplicadas sin interrupciones. Enmascare en línea recta al final de cada jornada, para dejar un borde limpio para la sección adyacente.

1. Después de filtrar el **Sikafloor 200 ESD** Disipativo, inicie en un extremo del área definida vaciando sobre el piso todo el contenido de la mezcla en tiras o franjas separadas 30 cms de la pared o borde inicial a todo lo largo de la sección, cuidando el consumo adecuado por m².
2. Extienda el material con un jalador liso de goma haciendo una pasada a todo lo largo del material vertido y regresando con una pasada adyacente a la anterior. Enseguida pase el rodillo para epóxicos (nap de 6 mm, de 30 a 60 cms de ancho) en sentido perpendicular a las pasadas del jalador para nivelar el material, moviéndose de manera lateral a todo lo largo de la sección donde está distribuido el producto. Una persona puede rodillar una sección de 5 a 6 m de ancho. En todo momento vigile la distribución y el espesor del producto, éste debe estar entre 12 – 15 milésimas de pulgada.
3. Finalmente deberá entrar al área una persona con rodillo para epóxicos (con nap de 6 mm y un ancho preferentemente de 60 a 100 cms.) y zapatos de picos para que se mueva libremente, y pase de nuevo el rodillo sobre toda el área de forma lenta, segura y perpendicular al sentido del primer rodilleo, en una sola pasada (el rodillo no regresa). Este rodilleo se hará en un solo sentido, perdiendo marcas del primer rodillo, del jalador, etc., el traslape de esta última pasada será de máximo 1 a 2 cms., dejando el piso perfecto, vigilando los espesores y abarcando toda el área.
4. Vacíe la siguiente franja de producto aproximadamente a 30 cm separada de la sección recién terminada y repita desde el paso 2. El personal de rodillado debe asegurarse de no dejar charcos o secciones muy espesas de **Sikafloor 200 ESD** en el traslape con la

sección fresca aplicada previamente.

5. Siga este procedimiento hasta completar el área. Si debe detener el trabajo por alguna razón, use cinta para delimitar el corte.

Los rodillos se deberán estar cambiando por nuevos, aproximadamente a los 40 minutos de uso.

Programa con anticipación las áreas por recubrir en cada jornada de trabajo.

Consumos

El consumo debe ser uniforme, la superficie de concreto deberá estar imprimada y totalmente lisa y plana, sin ningún tipo de porosidad, limpio y seco. El **Sikafloor 200 ESD** Disipativo no puede ser utilizado sin un primario. No deberá agregar solventes.

El consumo teórico del **Sikafloor 200 ESD** es de:

Kit de 13.45 litros @ 12 mils 44 m², acabado con ligera textura “cáscara naranja”

Kit de 13.45 litros @ 15 mils 35 m², acabado liso / texturizado suave

Los rendimientos indicados son teóricos, en la práctica es importante considerar aproximadamente un 5% menos para el cálculo de consumos reales.

Características finales basadas en temperaturas de aplicación y del sustrato de 21°C a 24°C. A menor temperatura se tendrá mayor textura o acabado cáscara de naranja, a mayor temperatura se obtendrá un acabado más liso.

El primario epóxico no deberá tener más de 24 horas de aplicado para recibir el **Sikafloor 200 ESD** Disipativo. Después de transcurridas 24 horas, pero antes de exceder las 48 horas, es posible aplicar el recubrimiento ESD si se asienta el primario con lija de grano fino. Transcurridas más de 48 horas, se deberá aplicar una nueva capa de primario y entre 16 a 24 horas después se aplicará la capa final de acabado ESD.

Límites de Aplicación

- » Temperaturas Mínima / Máxima del sustrato: 18°C / 30°C
- » Humedad relativa Mínima / Máxima: 30% / 85%
- » Pre-acondicione el material durante las 24 horas previas a la aplicación a condiciones ambientales o a temperatura entre 20°C y 24°C.
- » La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- » No aplique el **Sikafloor 200 ESD** directamente sobre concreto y/o sustratos cementicios.

- » No se use en exteriores, ni en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » La aplicación fresca del **Sikafloor 200 ESD** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » Si se expone a luz solar (rayos UV) o a ciertos tipos de luz artificial, presentará decoloración al paso del tiempo.
- » No diluya este producto. No es necesario agregar solventes, al hacerlo anula cualquier tipo de garantía del fabricante.
- » Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie.
- » Es necesario imprimir el sustrato con un primario epóxico alto en sólidos como el **Sikafloor 107** o **Sikafloor 207**, previo a la aplicación del **Sikafloor 200 ESD**.
- » El **Sikafloor 200 ESD** a la vista y de cerca podrá presentar ligera textura del tipo “cáscara de naranja”, más mantendrá las superficies con alto nivel de estética, brillantes, lisas y decorativas.

Precauciones

COMPONENTE R: ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas modificadas, Óxido de Estaño de Antimonio (CAS: 68187–54–2), MICA (CAS: 12001–26–2), Sílice Cristalino (CAS: 14808–60–7) y Alcohol Bencílico (CAS: 100 –51–6). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y vías respiratorias. Puede causar sensibilización de la piel y de vías respiratorias. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. Dañino si se ingiere.

COMPONENTE H: ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene una mezcla patentada de aminas alifáticas y cicloalifáticas (mezcla) y mezcla de fenoles (mezcla). Causa quemaduras en los ojos / la piel y el tracto digestivo. Causa irritación de ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar que la piel / de sensibilización respiratoria. Nocivo por ingestión. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si se ingiere.

ADITIVO FLUIDIFICANTE: Contiene alcohol bencílico (CAS: 100–51–6), Nafta de Petróleo Aromático (64742–95–6). Causa irritación de los ojos. Puede causar irritación en ojos y piel. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este

producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso.

En cualquiera de los componentes mencionados, la concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y limpie con agua por 15 minutos. Piel – remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. Inhalación – Salga a un lugar ventilado. Ingestión – No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**

Manejo y Almacenaje

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Utilice ventilación exhaustiva local y general. Úselo sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use respiradores adecuados. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar.

Los componentes del **Sikafloor 200 ESD** Disipativo deben almacenarse en un lugar fresco, seco y libre de exposición directa al sol. Los materiales deben almacenarse a temperatura de 18–24°C las 24 horas previas a su aplicación para que alcancen propiedades óptimas de manejabilidad. Los contenedores deben mantenerse herméticos.

Limpieza y Manejo de Residuos

Limpie la herramienta y equipo inmediatamente después de su uso. Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice un respirador adecuado. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones de carácter Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Seguridad

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso. **PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.**

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® 200C ESD

Recubrimiento Epóxico ESD Conductivo.

Descripción

El recubrimiento **Sikafloor 200C ESD** Conductivo es un sistema de recubrimiento epóxico de cuatro componentes, diseñado para impartir propiedades de control electrostático conductivo en una gran variedad de Industrias con estos requerimientos. Cumple con la norma ANSI/ESD S20.20–2007, cuando la resistencia total del sistema sea menor a 3.5×10^7 ohms se aplicará el Método 1 de acuerdo a la norma. El recubrimiento tiene una combinación única de propiedades de control ESD, resistencia a la abrasión y alta adherencia al concreto.

El **Sikafloor 200C ESD** Conductivo generará las lecturas adecuadas al colocarlo sobre la capa conductiva **Sikafloor 100 ESD**, con previa imprimación del sustrato de concreto con un epóxico estándar como el **Sikafloor 107 / 156 / 207**.

Usos

Puede ser utilizado en cualquier ambiente donde no se toleran daños por efecto de descargas electrostáticas (ESD).

Industrias con certificación en ISO–9000 que de acuerdo a sus procesos y estándares de calidad y procedimientos deberán utilizar recubrimientos Conductivos:

- Electrónicas con riesgo de perder líneas de producción en serie.
- Industria Automotriz.
- Militar / Aeroespacial.
- Laboratorios de investigación.
- Industria Química donde manejen solventes y pinturas.
- Cuartos de tableros de control.
- Salas de quirófanos.
- Industrias con alto riesgo de explosión o fuego, derivado por la electricidad estática en materiales inflamables o explosivos.

El Sistema Conductivo **Sikafloor 200C ESD** se aplica en una capa de 12–15 mils. de espesor. Consulte las instrucciones de aplicación.

Ventajas

- Se obtienen medidas consistentes de resistividad cuando se prueba conforme a los métodos estándar de medición.
- Muy baja generación de voltaje corporal (BVG), cuando se usa zapato conductivo.
- Se obtienen lecturas consistentes de acuerdo al Método 1 descrito en la norma ANSI/ESD S20.20–2007 ($< 3.5 \times 10^7$).
- Cuando se instale en conjunto con el primario conductivo **Sikafloor 100 ESD**, generará lecturas en el rango (2.5 X 104 a 1.0 X 106) ohms conforme al método de prueba ANSI/ESD S7.1.
- Disipa una carga de 5,000 volts a cero en menos de 0.1 segundos, en condiciones donde el operador del área esté provisto de zapatos y bata conductiva.
- Mantiene el desempeño ESD a lo largo de la vida útil del recubrimiento.
- Mantiene conductividad eléctrica a través de todo el espesor del sistema.
- Las propiedades conductivas no son afectadas por la humedad relativa.
- El producto se aplica con jalador de goma y rodillo para epóxicos.
- Superficie continua, pareja y sin poros, fácil de limpiar y dar mantenimiento.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Alto brillo y estética.
- Sistema de conexión a tierra sumamente sencillo.

Datos del Producto

Presentación

El **Sikafloor 200C ESD** Conductivo es una unidad que consiste en una resina epóxica entintable ESD, un activador, un aditivo fluidificante y un pigmento. Todos sus componentes se venden por separado.

Presentación de 13.45 litros (3.56 galones)

Componente R, Resina ESD	1 cubeta con 2.18 gal
Componente H, Activador	1 lata de 1 galón
Aditivo ESD fluidificante	1 caja con 2 latas de ½ pinta (0.125 gal)
Aditivo de Color ESD	1 caja con 2 pintas (0.25 gal)

Almacenamiento

3 meses almacenado en sus contenedores originales sin abrir, en un lugar seco a temperatura entre 5 y 32°C.

Datos Técnicos

Brillo: (60°) 80–95
 Viscosidad: 300–650 cP a 23°C
 Densidad: 1.26 kg/L
 Contenido VOC: No excede 50 gr/L
 Contenido No Volátil:
 El porcentaje de sólidos en volumen y peso puede variar de 98–100%, dependiendo del color seleccionado.

Propiedades Físicas / Mecánicas / Químicas

Flexibilidad:
 0.62 cm (¼ de pulgada), pasa la norma (ASTM D 522 Conical Mandrel)

Adhesión al concreto:
 25 kg/cm² – falla del concreto (ASTM D 4541 Elcometer)

Resistencia a la abrasión:
 Pérdida de 160–180 mg. de acuerdo a ASTM D 4060, prueba Taber, rueda de 1000 mg. a 1000 ciclos.

Resistencia al impacto:
 89.6 cm–kg directo y al revés (ASTM D 2794 Gardner)

Resistencia química:
 Consulte la tabla de resistencias químicas del **Sikafloor 200C ESD**, o contacte al Departamento de Servicio Técnico para recibir alguna recomendación específica.

Detalles de Curado @ 23°C

Durante la aplicación y curado del producto vigilar las condiciones del clima (temperatura del aire, sustrato y humedad relativa), el sustrato siempre deberá estar por lo menos 4°C por arriba del punto de rocío y mínimo a 13°C.

Tráfico peatonal mínimo: 12 – 16 horas
 Tráfico peatonal/motor moderado: 16 – 20 horas
 Curado Total: 120 horas

Modo de Empleo

Los procedimientos de instalación son tan específicos como es posible, si por circunstancias especiales que surjan en el área de trabajo no puede apegarse a ellos Contacte al **Servicio Técnico de Sika**.

Humedad en el Substrato

Debe hacer pruebas de humedad al sustrato de concreto, para determinar si cuenta con barrera de vapor. En áreas donde la humedad exceda el 4% en peso, medida con **Tramex** (ASTM E 1907) o supera el límite de la prueba de Cloruro de Calcio (ASTM F–1869–98 < 3 lbs/1000 ft²/24 hrs.), se requerirá aplicar una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor–82 EpoCem** (ver Hoja Técnica). Si tiene dudas contacte al **Servicio Técnico de Sika** antes de cualquier aplicación.

Preparación de la Superficie

El realizar una diagnosis previa al sustrato de concreto siempre será recomendada, ésta sirve para conocer los daños que tiene el sustrato, como su carbonatación superficial (pH), humedad atrapada, vapor de agua que fluye entre el concreto, resistencia a compresión, adherencia superficial del concreto, si cuenta con barrera de vapor, peso volumétrico del concreto y porosidad. Ejecutando esta diagnosis en tiempo se tendrá la seguridad de que el sistema de protección recomendado es el adecuado para el tipo de sustrato donde se trabajará y para el servicio al que estará sometido.

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP–3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”. La preparación final del sustrato de concreto se logra cuando éste se encuentra sano, sólido, limpio, rugoso, con humedad <4% y pH > 9.0.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos



17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el primario con **Sikafloor 107 / 207**. Antes de aplicar el **Sikafloor 200C ESD** es necesario aplicar siempre el primario conductivo **Sikafloor 100 ESD** sobre un primario epóxico alto en sólidos como el **Sikafloor 107** o el **Sikafloor 207**.

Aterrizaje a Tierra

Para obtener resultados óptimos en el piso conductivo **Sikafloor 200C ESD**, es necesario que esté aterrizado directo a tierra; el aterrizaje a tierra deberá hacerse con los productos **Sikafloor Electrode Set** y **Sikafloor Copper Tape** (para mayor información consulte la hoja técnica del **Sikafloor 100 ESD**).

Los electrodos y la cinta adhesiva de cobre se usan como punto a tierra, y deberán conectarse al sistema de tierras del edificio por parte de un electricista profesional. Si el **Sikafloor Copper Tape** y el primario conductivo **Sikafloor 100 ESD** son colocados sobre juntas de expansión con alto movimiento podrían sufrir daños.

Una vez terminada la instalación de los electrodos y la cinta de cobre, deberá procederse con la aplicación de la capa epóxica conductiva **Sikafloor 100 ESD** (a 6 mils. de espesor en húmedo), y una vez curada se terminará el sistema aplicando el recubrimiento final **Sikafloor 200C ESD** Conductivo (a espesor entre 12 y 15 mils).

Juntas con Movimiento

Antes de colocar el primario, todas las juntas de expansión deberán ser respetadas y tratadas para tal fin con un producto de la línea Sikadur; si tiene dudas de cómo hacerlo consulte al **Servicio Técnico de Sika** para recibir una recomendación específica. Es altamente probable que en la textura de acabado del recubrimiento final, se reflejen las reparaciones previas hechas al substrato.

Si el **Sikafloor Copper Tape** y el primario **Sikafloor 100 ESD** son colocados sobre juntas de expansión con alto movimiento podrían sufrir daños.

Mezcla de Materiales

Mezcle el contenedor de la Parte R (Resina) con una herramienta de mango largo para distribuir el contenido uniformemente raspando los lados, esquinas y el fondo de la cubeta. A continuación, pre-mezcle cada Parte R con un taladro de bajas revoluciones (200–400 rpm) por un mínimo de 1 minuto antes de continuar.

Mientras mezcla la Parte R dentro de su cubeta con el taladro de bajas revoluciones, agregue el colorante y el aditivo fluidificante en el vórtice de la mezcla (en un lapso

de 3 minutos). Después agregue la Parte H (Catalizador) a la Parte R ya pigmentada y mezcle por 3 minutos más a una velocidad de 300 rpm.

Inmediatamente antes de la aplicación, filtre el material mezclado en un recipiente limpio utilizando un colador fino de pintura con malla de 190 a 200 micrones (o bien, utilice una media).

Aplicación de los Materiales

Una vez que el primario esté seco (24 hrs. máximo de aplicado), el substrato de concreto libre de poros, perfectamente sellado, sin oquedades, liso, plano y parejo, se continua con la colocación de los electrodos **Sikafloor Electrode Set**, así como la cinta auto-adherible de cobre **Sikafloor Copper Tape**. Vigile que todos los electrodos queden en lugares donde no interfieran con nada y sea fácil el acceso para conectarlos al sistema de tierras del edificio, todos los electrodos deben quedar perfectamente unidos entre sí con la cinta auto-adherible de cobre. Vigilar los traslapes entre la misma cinta en esquinas o cambios de dirección, debe haber pega entre las cintas y flujo eléctrico entre las mismas. Si es necesario, en los traslapes o cruces de las cintas utilice un voltímetro de dos puntas para verificar que exista continuidad de flujo eléctrico.

Posteriormente se hace la planeación de la aplicación del acabado, dividiendo el piso en secciones preferentemente delimitadas por puertas, áreas completas, juntas de expansión, áreas delimitadas por el avance de cada día y que puedan ser aplicadas sin interrupciones. Enmascare en línea recta al final de cada jornada, para dejar un borde limpio para la sección adyacente.

Definida el área, se procede con la preparación y aplicación del **Sikafloor 100 ESD** en base a los cuidados y procedimiento de aplicación descrito en su Hoja Técnica. El espesor en húmedo será de 6 milésimas de pulgada. Permita que cure por el orden de 6 horas como mínimo y 24 horas como máximo.

1. Después de filtrar el **Sikafloor 200C ESD** Conductivo, inicie en un extremo del área definida vaciando sobre el piso todo el contenido de la mezcla en tiras o franjas separadas 30 cms de la pared o borde inicial a todo lo largo de la sección, cuidando el consumo adecuado por m².
2. Extienda el material con un jalador liso de goma haciendo una pasada a todo lo largo del material vertido y regresando con una pasada adyacente a la anterior. Enseguida pase el rodillo para epóxicos

(nap de 6 mm, de 30 a 60 cms de ancho) en sentido perpendicular a las pasadas del jalador para nivelar el material, moviéndose de manera lateral a todo lo largo de la sección donde está distribuido el producto. Una persona puede rodillar fácilmente una sección de 5 a 6 m de ancho. En todo momento vigile la distribución y el espesor del producto, éste debe estar entre 12 – 15 milésimas de pulgada.

3. Finalmente deberá entrar al área una persona con rodillo para epóxicos (con nap de 6 mm y un ancho preferentemente de 60 a 100 cms.) y zapatos de picos para que se mueva libremente, y pase de nuevo el rodillo sobre toda el área de forma lenta, segura y perpendicular al sentido del primer rodilleo, en una sola pasada (el rodillo no regresa). Este rodilleo se hará en un solo sentido, perdiendo marcas del primer rodillo, del jalador, etc., el traslape de esta última pasada será de máximo 1 a 2 cms., dejando el piso perfecto, vigilando los espesores y abarcando toda el área.
4. Vacie la siguiente franja de producto aproximadamente a 30 cm separada de la sección recién terminada y repita desde el paso 2. El personal de rodillado debe asegurarse de no dejar charcos o secciones muy gruesas de **Sikafloor 200C ESD** en el traslape con la sección fresca aplicada previamente.
5. Siga este procedimiento hasta completar el área. Si debe detener la aplicación por alguna razón, use cinta para delimitar el corte.

Los rodillos se deberán estar cambiando por nuevos, aproximadamente a los 40 minutos de uso.

Programe con anticipación las áreas por recubrir en cada jornada de trabajo.

Consumos

El consumo debe ser uniforme, la superficie de concreto deberá estar imprimada y totalmente lisa, sin ningún tipo de porosidad, limpia y seca. El **Sikafloor 200C ESD** Conductivo no puede ser utilizado sin el **Sikafloor 100 ESD**, **Sikafloor Electrode Set** y **Sikafloor Copper Tape**. La superficie debe nivelarse previamente e imprimirse con un primario epóxico (**Sikafloor 107 / 156 / 207**).

El consumo teórico del **Sikafloor 200C ESD** es de:

Kit de 13.45 litros @ 12 mils 44 m², acabado con ligera textura “cáscara naranja”

Kit de 13.45 litros @ 15 mils 35 m², acabado liso / texturizado suave

Los rendimientos indicados son teóricos, en la práctica es importante considerar aproximadamente un 5% menos

para el cálculo de consumos reales.

Características finales basadas en temperaturas de aplicación y del substrato de 21–24°C. A menor temperatura se tendrá mayor textura o acabado cáscara de naranja, a mayor temperatura se obtendrá un acabado más liso.

El primario epóxico no deberá tener más de 24 horas de aplicado para recibir el **Sikafloor–100 ESD**, éste a su vez no deberá tener más de 24 horas de aplicado para recibir el **Sikafloor 200C ESD** Conductivo. Si pasa más tiempo de espera entre capas, deberá iniciarse de nuevo el sistema, empezando con una nueva capa de primario epóxico, la capa epóxica negra conductiva y finalmente el recubrimiento ESD.

Límites de Aplicación

- » Temperaturas Mínima / Máxima del substrato: 18°C / 30°C
- » Humedad relativa Mínima / Máxima: 30% / 85%
- » Pre–acondicione el material durante las 24 horas previas a la aplicación a condiciones ambientales o a temperatura entre 20°C y 24°C.
- » La temperatura del substrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- » No se use en exteriores, ni en substratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » La aplicación fresca del **Sikafloor 200C ESD** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » Si se expone a luz solar (rayos UV) o a ciertos tipos de luz artificial, presentará decoloración al paso del tiempo.
- » No diluya este producto. No es necesario agregar solventes, al hacerlo anula cualquier tipo de garantía del fabricante.
- » Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie.
- » No aplique el **Sikafloor 200C ESD** sin haber colocado previamente una capa conductiva con **Sikafloor 100 ESD**.
- » Es necesario imprimir el substrato con un primario epóxico alto en sólidos como el **Sikafloor 107** o **Sikafloor 207**, previo a la aplicación del **Sikafloor 100 ESD**.
- » El **Sikafloor 200C ESD** a la vista y de cerca podrá presentar ligera textura del tipo “cáscara de naranja”, más mantendrá las superficies con alto nivel de estética, brillantes, lisas y decorativas.

Precauciones

COMPONENTE R: ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas modificadas, Óxido de Estaño de Antimonio (CAS: 68187–54–2), MICA (CAS: 12001–26–2), Silice Cristalino (CAS: 14808–60–7) y Alcohol Bencílico (CAS: 100 –51–6). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y vías respiratorias. Puede causar sensibilización de la piel y de vías respiratorias. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. Dañino si se ingiere.

COMPONENTE H: ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene una mezcla patentada de aminas alifáticas y cicloalifáticos (mezcla) y mezcla de fenoles (mezcla). Causa quemaduras en los ojos / la piel y el tracto digestivo. Causa irritación de ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar sensibilización en la piel y respiratoria. Nocivo por ingestión. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si se ingiere.

ADITIVO FLUIDIFICANTE: Contiene alcohol bencílico (CAS: 100–51–6), Nafta de Petróleo Aromático (64742–95–6). Causa irritación de los ojos. Puede causar irritación en ojos y piel. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso.

En cualquiera de los componentes mencionados, la concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Signa estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y limpie con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión:** No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte a un médico inmediatamente.**

Manejo y Almacenaje

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Utilice ventilación exhaustiva local y general. Úselo sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use respiradores adecuados. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar.

Los componentes del **Sikafloor 200C ESD** Conductivo deben almacenarse en un lugar fresco, seco y libre de exposición directa al sol. Los materiales deben almacenarse a temperatura de 18–24°C las 24 horas previas a su aplicación para que alcancen propiedades óptimas de manejabilidad. Los contenedores deben mantenerse herméticos.

Limpieza y Manejo de Residuos

Limpie la herramienta y equipo inmediatamente después de su uso. Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice un respirador adecuado. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones de carácter Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.

Seguridad

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso. **PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.**

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor®-220 W Conductive

Primario epóxico de alta conductividad eléctrica.

Descripción

Resina epóxica de dos componentes, base agua, color negro, con alta conductividad electrostática.

Forma parte del sistema de piso Conductivo **Sikafloor®-262 AS**.

Usos

- **Sikafloor®-220 W Conductive** se aplica como capa conductiva intermedia, sobre el pláster de nivelación y electrodos y por debajo de la capa de desgaste del sistema Conductivo **Sikafloor®-262 AS**.
- Como recubrimiento conductivo electrostático sobre concreto o nivelaciones cementicias en diferentes aplicaciones industriales.

Ventajas

- Alta conductividad electrostática.
- Término de pot life visible.
- Bajo consumo de material (muy económico).
- Fácil de aplicar.
- Ecológicamente seguro.

Ensayos

Normas/Aprobaciones

Prueba de barniz conforme a la norma VW-standard PV 3.10.7 (Paint Wetting Impairment Substances – PWIS) como silicones. HQM GmbH, Reporte No. 09-09-132-5, 09.2009.

USGBC

Valoración LEED

Sikafloor®-220 W Conductive cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Datos del Producto

Forma

Apariencia:

Resina Parte A Líquido, negro

Endurecedor Parte B Líquido, blanco

Color: Negro

Presentación:

Parte A: 4.98 kg

Parte B: 1.02 kg

Parte A+B: Unidad con 6 kg (~ 6.2 L)

Almacenamiento

12 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C. Los componentes A y B deben protegerse de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química: Epóxico base agua

Densidad @ 23°C: Parte A: ~ 1.15 kg/L

Parte B: ~ 1.06 kg/L

Mezcla A+B: ~ 1.04 kg/L

Contenido de Sólidos:

~ 34% en volumen / ~ 44% en peso

Comportamiento Electrostático

Resistencia típica promedio aterrizado a tierra:

$10^3 \leq R_g \leq 10^4 \Omega^*$ (DIN EN 1081)

*Las lecturas pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura, humedad) y equipos de medición.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Primario: 1 x **Sikafloor®-107 / 156 / 207**

Conexión a tierra: **Sikafloor® Electrode Set y Sikafloor® Copper Tape**

Primario Conductivo: 1 x **Sikafloor®-220 W Conductive**

Capa Conductiva de Desgaste: 1 x **Sikafloor®-262 AS**

Nota: Esta configuración del sistema deberá cumplirse por completo, no debe omitirse ni reemplazarse ninguno de los productos descritos en cada paso.

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Primario	1 x Sikafloor®-107 / 156 / 207	0.3 – 0.5 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Mortero epóxico de nivelación	Consulte la HT del
Primario Conductivo	con Sikafloor®-156 / 207	Sikafloor®-156 / 207
Capa Conductiva de Desgaste	Sikafloor®-220 W Conductivo	0.08 a 0.1 kg/m ²
	Sikafloor®-262 AS	~ 2.5 kg/m ²

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.

La superficie de concreto o mortero debe imprimirse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Si el tiempo máximo de espera entre la aplicación de la imprimación/nivelación se ha excedido, se deberá aplicar

una nueva capa del primario. No se deberá aplicar riego de arena a la imprimación porque esto interrumpirá la capa conductiva, el acabado de la imprimación/nivelación deberá ser totalmente liso y plano, sin ningún tipo de imperfecciones. La colocación de electrodos y cinta de cobre deberá también ser perfecta.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex o con el Método CM

No debe tener humedad por ascensión capilar; norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

75% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

A + B, en volumen: A : B = 5 : 1

A + B, en peso: A : B = 83 : 17

Preparación del Producto

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 2 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) y un mezclador de paletas, hasta obtener una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.

Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Colocación de Placas a Tierra:

Asegúrese de utilizar solamente el set original de electrodos **Sikafloor® Electrode Set** siguiendo las instrucciones de aplicación al pie de la letra, con el fin de conectar los puntos de puesta a tierra. Cada punto de conexión a tierra (electrodo) es capaz conducir aproximadamente entre 200 y 300 m². Asegúrese de que la distancia máxima entre cada placa y las más cercanas a su alrededor no sea mayor a 10 m en todos sentidos. Para distancias mayores, se deberán colocar adicionalmente cintas de cobre (Sikafloor® Copper Tape). Constantemente haga pruebas de conductividad en todos los traslapes o cruces utilizando un voltímetro. Los puntos de puesta a tierra deben ser conectados y aprobados por un ingeniero eléctrico y de acuerdo con los reglamentos o normas pertinentes.

Número de conexiones a tierra:

Deben instalarse al menos 2 puntos de puesta a tierra por habitación. El número óptimo de conexiones a tierra depende de las condiciones locales y debe ser especificado por escrito mediante un plano.

Aplicación del Sikafloor®-220 W Conductive:

El recubrimiento conductivo Sikafloor se puede aplicar con brocha o rodillo de nylon de pelo corto (12 mm). Aplique una capa continua de **Sikafloor®-220 W Conductive** esparciéndolo de manera uniforme. Realice constantemente pruebas de conductividad.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/Pot-Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 120 min
+ 20°C	~ 90 min
+ 30°C	~ 30 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-220 W Conductive** sobre **Sikafloor®-107/156/207**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 36 horas	6 días
+ 20°C	~ 24 horas	4 días
+ 30°C	~ 12 horas	2 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-262 AS** sobre **Sikafloor®-220 W Conductive**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 26 horas	7 días
+ 20°C	~ 17 horas	5 días
+ 30°C	~ 12 horas	4 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- » Este producto debe ser aplicado sólo por profesionales experimentados.
- » No aplique **Sikafloor®-220 W Conductive** en sustratos con humedad ascendente.

- » Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (consulte al Soporte Técnico de Sika).
- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema Sikafloor®.
- » No coloque ningún tipo de riego de arena sobre la capa de primario.
- » El **Sikafloor®-220 W Conductive** recién aplicado debe protegerse por lo menos durante 24 horas, de encharcamientos, condensación y agua.
- » Inicie la aplicación del primario conductivo hasta que el primario haya curado y esté completamente libre de tacking. De no hacerlo así, se pueden tener imperfecciones (arrugas) y deterioro en las lecturas de conductividad.
- » Una vez curada la capa del **Sikafloor®-220 W Conductive**, se recomienda ampliamente hacer una prueba de lecturas de conductividad.
- » Si se aplica el **Sikafloor®-220 W Conductive** a consumos mayores a 0.10 kg/m², la adherencia se verá disminuida y las lecturas de conductividad se verán afectadas.
- » Cuando la nivelación o imprimación con Sikafloor® 107 / 156 / 207 tenga más de tres días de edad, el substrato debe aterrizararse previo a la aplicación.
- » Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.
- » La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso, así como reducir o interrumpir la conductividad en el piso.
- » Antes de aplicar un sistema de piso conductivo, debe quedar estipulado en la especificación del sistema el resultado deseado y el método de medición de la conductividad. El número de lecturas conductivas es muy recomendable que se haga tal como se muestra en la siguiente tabla:

Área aplicada lista	Número de lecturas
< 10 m ²	6 lecturas
< 100 m ²	10 a 20 lecturas
< 1000 m ²	50 lecturas
< 5000 m ²	100 lecturas

En caso de valores menores / mayores a los requeridos, deben tomarse lecturas adicionales aproximadamente 30 cm alrededor del punto con lecturas insuficientes. Si los nuevos valores medidos se ajustan a los requisitos, entonces el total del área se considera aceptable.

Detalles del Curado/Producto Aplicado

Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal
+10°C	~ 26 horas
+20°C	~ 13 horas
+30°C	~ 8 horas

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Precauciones

- » Los productos en estado líquido o sin curar pueden contaminar aguas subterráneas y se debe evitar que ingresen en drenajes o fuentes de agua.
- » Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. Los sobrantes de producto se deben eliminar de acuerdo a las disposiciones federal, estatal y municipal que apliquen.
- » Vigile que los espesores durante la aplicación sean los recomendados, a espesores mayores o menores se tendrán problemas de conductividad.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B.

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada rápidamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave de inmediato con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® 262 AS

Sistema epóxico de color para pisos electrostáticamente conductivos.

Descripción

Resina epóxica de color de dos componentes, autonivelante y electrostáticamente conductiva.

Composición epóxica 100% sólidos, conforme al método "Deutsche Bauchemie"*.

*Asociación Alemana de Químicos para la Construcción.

Usos

- Para la producción de revestimientos electrostáticamente conductivos y decorativos sobre pisos de concreto.
- Para capas de desgaste en la Industria, como la automotriz, electrónica y farmacéutica, para desarrollos Industriales e instalaciones de almacenamiento con tráfico ligero a medio, así como en Centros de exhibición y Hospitales.
- Particularmente adecuado para áreas con equipos sensibles electrónicos, como Maquinaria CNC, centros de cálculo, naves de mantenimiento de aeronaves, salas de recarga de baterías y áreas sometidas a alto riesgo de explosión.

Ventajas

- Electrostáticamente conductive
- Buena resistencia química y mecánica
- Fácil colocación debido a su fluidez
- Impermeable a los líquidos
- Resistente al agua y al aceite
- Muy buena adherencia al soporte
- Acabado semi-brillante
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos
- No es corrosivo ni tóxico
- Puede instalarse con acabado anti-deslizante

Ensayos

Normas/Aprobaciones

Clasificación al fuego conforme a la norma EN 13501-1, Informe nº. 2007-B-0181/17, MPA Dresden, Alemania, mayo de 2007.

Ensayo de propiedades electrostáticas de conformidad con la norma IEC 61340, Instituto SP, Informe de Prueba F900355:A, febrero de 2009.

Prueba de Compatibilidad de pintura de conformidad con el Estándar BMW 09-09-132-5, Polymer Institute, Informe de Prueba P 5541, agosto de 2008.

Prueba de Barniz de conformidad con el estándar VW-PV 3.10.7 (Paint Wetting Impairment Substances (PWIS)) como siliconas, HQM GmbH, Informe de prueba 09-09-132-4, septiembre de 2009.

USGBC

Valoración LEED

Sikafloor®-262 AS cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Datos del Producto

Forma

Apariencia: Resina Parte A Líquido, coloreado
Endurecedor Parte B Líquido, transparente

Colores: RAL 7035, Ral 9011

Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo. No es posible igualar un color de manera exacta, debido a la misma naturaleza de las fibras de carbono que proveen la conductividad.

El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.

La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de color.

Presentación: Parte A: 21 kg
Parte B: 4 kg
Unidad (A+B): 25 kg (~ 15.6 L)

Almacenamiento

12 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos	
Base Química:	Epóxico
Densidad @ 23°C:	Parte A: ~ 1.69 kg/L Parte B: ~ 1.03 kg/L Mezcla A+B: ~ 1.53 kg/L Resina con filler: ~ 1.69 kg/L
Contenido de Sólidos:	~ 97% en volumen / ~ 97% en peso
Comportamiento Electrostático	
Resistencia a tierra ¹⁾ :	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
Valor general de resistencia media a tierra ²⁾ :	$R_g \leq 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
1) Este producto cumple los requisitos de ATEX 137. 2) Las lecturas de conductividad pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura y humedad) y los equipos de medición utilizados.	
Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas	
Resistencia a Compresión:	> 80 N/mm ² (Resina + Arena) (a 28 días @ 23°C) (EN 196-1)

Resistencia a Flexión:
> 40 N/mm² (Resina + Arena) (a 28 días @ 23°C)
(EN 196-1)

Adherencia:
> 1.5 N/mm², falla en el concreto (ISO 4624)

Dureza Shore D: 77 (a 3 días @ 23°C) (DIN 53505)

Resistencia a Abrasión:
100 mg (CS 10/1000/1000) (a 7 días @ 23°C)
(DIN 53109)

Resistencia Química: Para información detallada al respecto, consulte la Tabla de Resistencias Químicas del producto.

Resistencia Térmica:

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50°C
A Corto Plazo, máx. 7 días	+ 70°C
A Corto Plazo, máx. 12 horas	+ 80°C

*No considera exposición química simultánea.
Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).

Información del Sistema

Estructura del Sistema y Consumos

Sistema	Producto	Consumos
Imprimación	Sikafloor 156	0.3 kg/m ²
Nivelado (opcional)	Sikafloor 156 pláster	Vea la hoja Técnica de Sikafloor 156
Electrodos	Cinta de Cobre Sikafloor y Equipo de Tierra	Vea el método de aplicación
Recubrimiento	Sikafloor 220 W Conductive	0.08 – 0.10 kg/m ²
Capa de desgaste	Sikafloor 262 AS combinado Con arena sílica 0.1–0.3 mm	Resina + arena sílica 20°C: 1.8 + 0.7 kg/m ² 15°C: 1.9 + 0.6 kg/m ² 10°C: 2.0 + 0.4 kg/m ²

Espesor de capa como capa de desgaste: aprox. 1.5 mm.
Un espesor excesivo (más de 2.5 kg/m²) causa reducción en la conductividad.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escafificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas **Sikafloor®**, **Sikadur®** y **Sikaguard®**.

La superficie de concreto o mortero debe imprimirse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Los desniveles influyen en el espesor del recubrimiento y por tanto en la conductividad del sistema. Las crestas existentes deberán eliminarse.

Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +30°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +30°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método Sika® –**Tramex** o con el Método CM. No debe tener humedad por ascensión capilar; norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Nota: En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

A + B, en volumen: A : B = 3.2 : 1

A + B, en peso: A : B = 84 : 16

Preparación del producto

Previo a la mezcla separe los componentes A y B por medios mecánicos. Mezcle los componentes A y B en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y mezclador de paletas. Agregue la arena sílica (0.1 a 0.3 mm) en la proporción adecuada al **Sikafloor-262 AS**. Mezclar por lo menos durante 3 minutos, hasta conseguir una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.

Método de Aplicación

Nivelado:

Las superficies excesivamente rugosas deben ser niveladas para evitar que una variación en el espesor del **Sikafloor-262 AS** pueda influenciar la conductividad del mismo. Para ello se utilizará un pláster de nivelación elaborado con Sikafloor 156 (ver Hoja Técnica de producto).

A) Colocación de electrodos (cable de cobre):

Los electrodos de cobre se fijan a los bordes del piso imprimado y limpio a una distancia de no más de 10 m. lineales entre cada uno, en ambos sentidos (100 m² de área por electrodo), penetrando en el piso aproximadamente 20 ó 30 cms. y corriendo verticalmente sobre el muro.

Dependiendo de las características y requerimientos de cada localidad o Industria y para asegurar la conductividad eléctrica apropiada, se recomienda lo siguiente por cada 100 m² de área.

Remueva 30 cm del aislamiento de un cable (diámetro aprox. de 4 mm²), los alambres individuales se separan hacia fuera en forma de abanico y se fijan al piso con

una cinta autoadherible de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) extendiéndose aproximadamente 20 a 30 cm. sobre el piso. Este abanico de filamentos de cobre quedará inmerso en el revestimiento conductivo **Sikafloor–262 AS**.

El otro extremo del cable se fija al muro, donde una persona profesional lo conectará a la tierra física del edificio. La conexión de los cables a tierra física deberá ser llevada a cabo por un profesional.

B) Colocación de Placas a Tierra:

Si sólo se coloca el juego de electrodos (**Sikafloor Electrode Set**), se deberán seguir las instrucciones de aplicación al pie de la letra. Cada sitio (electrodo) es capaz de conducir un área de 100 m². Asegurarse de que la distancia máxima entre electrodos sea de 10 m. lineales en ambos sentidos y colocar la cinta de cobre para unirlos. Para distancias mayores se deberán colocar cintas de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) adicionales. Se deben hacer pruebas de conductividad constantemente en todos los traslapes o cruces. Limpie las placas a tierra apropiadamente. Estas deberán conectarse al sistema de tierra física por un electricista.

Número de conexiones a tierra:

Cada área de 100 m² deberá ser tratada por separado. La cantidad óptima de conexiones a tierra depende de las condiciones locales y para especificarlas correctamente se debe elaborar un plano.

Aplicación del recubrimiento conductivo:

El recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W** se debe aplicar con brocha o rodillo. Se deben realizar constantemente pruebas de conductividad.

Nota Importante: Se deberá aplicar el recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W** solamente una vez que la capa de imprimación haya secado completamente al tacto en toda el área aplicada y estén colocados todos los electrodos y cintas de cobre, previamente revisados todos los traslapes.

Acabado Final:

Una vez que esté totalmente seca la capa conductiva se vacía el **Sikafloor–262 AS**, se esparce mediante una llana metálica dentada o un escantillón en una sola capa de 1.5 mm de espesor, inmediatamente se pasa el rodillo de puntas varias veces en un solo sentido (nunca pasar el rodillo de puntas en ambos sentidos).

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/Pot–Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 40 min
+ 20°C	~ 25 min
+ 30°C	~ 15 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®–262 AS** sobre **Sikafloor®–220 W**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 26 horas	7 días
+ 20°C	~ 17 horas	5 días
+ 30°C	~ 12 horas	4 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- » Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico Sika).
- » En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- » En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones federal, estatal y municipal que apliquen.
- » La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor–262 AS**.
- » Cuando el **Sikafloor–262 AS** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u

otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.

- » Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- » En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- » El color del sistema Sikafloor aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- » Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema Sikafloor, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.
- » En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-262 AS**.
- » En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- » La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- » En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema Sikafloor.
- » El **Sikafloor-262 AS**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique siempre solicitar lotes completos o tome las precauciones adecuadas.
- » El **Sikafloor-262 AS**, siempre deberá ser aterrizado a un centro de cargas por personal especializado.

Detalles del Curado/Producto Aplicado

Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 30 horas	~ 5 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Método de Limpieza/Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor®-262 AS** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Componentes A y B.

Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® EpoCem® Modul CA

Imprimante para la línea EpoCem.

Descripción

Dispersión de resina epóxica, con base acuosa, libre de solventes, de dos componentes.

Usos

- Forma parte de toda la línea EpoCem: **Sikafloor 81/82/83**, **Sikaguard-720 EpoCem**, **SikaTop Armatec 110 EpoCem**.
- Como imprimante de **Sikafloor 81/82/83**.
- Para elaborar morteros de reparación y bacheo, con adición de cemento y arena sílica.
- Excelente para trabajos de reparación y bacheos de fin de semana, sobre substratos de concreto húmedos o saturados de agua.

Ventajas

- Excelente adherencia para la colocación de **Sikafloor-81/82/83 EpoCem** sobre soportes cementosos.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto o mortero húmedas o de corta edad (4 días de colado).
- Con la adición de Cemento + **Sikadur Arena** para elaborar morteros de reparación y bacheo muy económicos, listo para servicio en 24 horas.

Modo de Empleo

Preparación para la superficie

La superficie de concreto o mortero debe estar sana, limpia y sin partes sueltas o mal adheridas. Puede estar seca o húmeda pero sin encharcamientos. Para recuperar secciones o baches, con disco cortar el perímetro de acuerdo a la profundidad y forma del bache. Demoler con rotomartillo todo el centro del bache dejándolo en forma de caja.

Preparación del producto para primario:

Agitar el componente A en su empaque, verter en el recipiente plástico del componente B y mezclar vigorosamente hasta garantizar una mezcla homogénea, como mínimo durante 30 segundos.

Preparación del producto como mortero:

Preparada la resina sin dejar de mezclar adicione arena sílica y cemento gris. Se sugiere la siguiente relación de mezcla:

(A+B) : **Sikadur Arena** : Cemento = 16 : 56 : 28, porcentajes en peso respectivamente.

Aplicación

Como primario: aplicar con brocha o rodillo de pelo medio, extendiéndolo uniformemente sobre toda la superficie sin dejar encharcamientos.

Como Mortero: rellenar los baches en forma de caja y compactar con llana lisa fuertemente.

Consumo

Como primario: 0.2 – 0.3 kg/m² según las características del substrato. En el caso de substratos muy absorbentes o porosos se requerirá de dos capas del primario.

Como mortero: un litro por cada mm de espesor (2.1 Kg/L aprox).

Datos Técnicos

Color: Líquido lechoso

Presentación A+B: 4 kg (3.785 L)

Densidad A+B: 1.04 kg/L

Densidad como mortero: 2.10 Kg/L

Vida en el recipiente (Pot life): 40 minutos a 23°C

Relación de mezcla

Comp A : B = 1 : 2.7 (en peso)

Comp A : B = 1 : 2.8 (en volumen)

Tiempo de espera antes de aplicar el revestimiento
Mín 1 hora, Máx 3 horas.

Límites de Aplicación / Precauciones

- » No adicionar agua a la mezcla.
- » Después de mezclar los componentes, debe utilizarse el producto en el lapso de vida en el recipiente (40 minutos a 23°C), el producto que no pueda aplicarse en este tiempo debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable a simple vista.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B:

Proveer una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar, lavar la zona afectada rápidamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico. En caso de contacto con los ojos lavar de inmediato con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Almacenamiento

Un (1) año en lugar seco a temperaturas entre 5°C y 32°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento. Si se congelan deséchelos.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor®-82 EpoCem CA

Mortero autonivelante con base en epoxi-cemento para nivelar, reforzar y formar barrera de vapor en pisos de concreto.

Descripción

Mortero fluido con base en epoxi-cemento, autonivelante, de tres componentes, libre de solventes, epóxico modificado insensible a la humedad. Especialmente diseñado para formar Barrera Temporal de Humedad (TMB – Temporal Moisture Barrier), nivelar y reforzar pisos de concreto jóvenes con pocos días de colados (menos de 28 días), superficies de concreto húmedas o saturadas de agua, aplicado a un espesor entre 4 y 7 mm.

Usos

Como Barrera Temporal de Humedad (4 – 7 mm de espesor) bajo recubrimientos Epóxicos, de Poliuretano y PMMA, sobre sustratos con alto contenido de humedad (<12%), incluso sobre concreto verde.

Como capa de revestimiento para:

- Nivelación o bacheo de superficies horizontales de concreto, en obra nueva o reparaciones, particularmente en ambientes agresivos químicamente
- Revestimientos de alta resistencia mecánica en superficies húmedas sin ventilación, con bajos requerimientos estéticos
- Como capa de nivelación debajo de recubrimientos/ revestimientos Epóxicos, de Poliuretano y PMMA*, losetas cerámicas, pisos laminados, alfombras o pisos de madera,
- Reparación y mantenimiento de pisos de concreto monolíticos y porosos

Como mortero de reparación y bacheo, con de arena de cuarzo:

- Debajo de recubrimientos/revestimientos Epóxicos, de Poliuretano y PMMA
- Para reparaciones rápidas de bacheo y recuperación de secciones importantes de concreto adicionándole **Sikadur Arena Media o Gruesa**.
- Ideal para trabajos de bacheo de fin de semana sobre concreto húmedo o saturado de agua.

Diseñado para su uso sobre sustratos cementicios:

- Adecuado para trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1 de la EN 1504-9)
- Adecuados para Reforzamiento estructural (principio 4, método 4.4 de la EN 1504-9)
- Adecuado para preservar o restablecer la pasividad (principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9)
- Adecuado para incrementar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9)

* Ver Notas de aplicación / Limitaciones

Ventajas

- Forma BTH, puede ser recubierto con pisos de resina polimérica después de 24 horas (+20 ° C, 75% HR)
- Impide el ampollamiento osmótico de los recubrimientos con base en resina polimérica aplicados sobre superficies húmedas
- Económico y rápido, de fácil aplicación
- Clase R4 de la norma EN 1504-3
- Buenas propiedades de nivelación
- Impermeable a los líquidos pero permeable al vapor de agua tras aprox. 5 días
- Compatible con revestimientos bituminosos
- Alta resistencia mecánica
- Resistente a sales de congelación y deshielo
- Buena resistencia química
- Propiedades de expansión térmica similar al concreto
- Excelente adherencia a concreto verde o endurecido, ya sea húmedo o seco
- Excelente resistencia mecánica inicial y final
- Excelente resistencia al agua y aceites
- Preparación ideal del sustrato para recibir acabados lisos
- Para uso en interiores o exteriores
- No contiene solventes
- No corroe el acero de refuerzo
- Predosificado
- No necesita curado
- Aceptado por Canadian Food Inspection Agency / USDA

Datos del Producto

Forma	
Apariencia:	Parte A: Resina Líquido blanco Parte B: Endurecedor Líquido amarilloso traslúcido Parte C: Agregado Gris natural
Color:	Gris
Presentación:	Unidad predosificada de 28.3 kg (~ 13.5 L) Parte A: 1.07 kg Parte B: 2.93 kg Parte C: 24.3 kg
Almacenamiento	24 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre +10°C y +30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento y el componente C de la humedad.

Datos Técnicos

Condiciones de material y curado @ 23 °C y 50% de H.R.

Color	Gris
Relación de mezcla A:B:C	1:2.7:20.4 a 22.7 en peso. 1:2.8:14.1 a 15.6 en volumen. (la cantidad de C dependerá de la consistencia requerida)
Densidad a 23°C	Comp.A : 1.06 kg/L Comp.B : 1.03 kg/L Comp.C : 1.54 kg/L (sin compactar) A+B+C : 2.1 kg/L (una vez mezclado)
Vida útil a 23°C:	A+B = 40 minutos. A+B+C = 30 minutos. No usar después de este tiempo.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y 50% de HR)

Tensión:	Falla del concreto CSA A23.2-6B
Compresión:	450 kg/cm ² ASTM C 109
Flexión:	120 kg/cm ²
Módulo de elasticidad (estático):	260,000 kg/cm ²
Coefficiente de dilatación térmica:	11 x 10 ⁻⁶ mm°C

Tiempos de curado	10°C	20°C	30°C
Vida en el recipiente (28.3 kg):	50 min	30 min	20 min
Tiempo para pasar rodillo de púas:	30 min.	15 min.	10 min.
Tiempo para ser transitado:	24 hr	15 hr	12 hr
Tránsito liviano:	3 días	2 días	1 día
Para recubrir con humedad < 4%	3 días	1 día	1 día
Curado final	14 días	7 días	5 días

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación y material suelto, parafinas, aceites, polvo, etc., utilice medios mecánicos para prepararlo (CSP grados 5-8). El sustrato puede estar seco, húmedo o saturado superficialmente sin encharcamientos.

Resistencia a compresión idónea del concreto 250 Kg/cm², a la tensión > 15 kg/cm².

Preparación del producto

Preparación de la mezcla: Agite vigorosamente los componentes A y B por separado, vacíelos en una cubeta y mezcle por lo menos 30 segundos, inmediatamente adicione a esta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) por lo menos 3 min. hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar en el lapso de vida en el recipiente (30 min. a 20°C).

Aplicación del producto

Imprime la superficie con el **Sikafloor EpoCem Modul** (A+B) con brocha o rodillo. Los sustratos muy porosos o absorbentes requieren dos capas de imprimante, el tiempo entre capas es de 1 a 3 horas.

Después de 1 hora y máximo 3 horas coloque la mezcla del producto (A+B+C) con una llana dentada o con rastrillo. Pase un rodillo de puntas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, espesor recomendado de 4 a 7 mm.

Cuando la obra lo requiera y una vez nivelado el **Sikafloor-82 Epocem CA**, se puede saturar con **Sikadur Arena Media** o **Gruesa**, hasta dejar una superficie antiderrapante, para posteriormente (entre 24 a 48 horas) recubrir directamente con el Sikafloor-261 y/o Sika Uretano-800 apropiado.

La consistencia de la mezcla debe ser ajustada variando la cantidad del Componente "C" en promedio un 10% del peso. Dependiendo de la temperatura ambiente, del sustrato y de la humedad en el aire para evitar re-secamientos prematuros. Se recomienda hacer pruebas previas para establecer el tiempo de

manejabilidad y fluidez del mortero de acuerdo a las necesidades de cada obra.

Para morteros de reparación y recuperación de secciones de concreto desde 6 a 200 mm de espesor promedio, se adicionará **Sikadur Arena Media** o **Gruesa** hasta lograr la consistencia de mortero para reparación requerido.

Limpieza: Lave todas las herramientas inmediatamente después de usarlas, con agua. Una vez curado, el **Sikafloor-82 EpoCem CA** se remueve únicamente por medios mecánicos.

Consumo

Como imprimante, **Sikafloor EpoCem Modul** (Comp. A+B): 150-300 g/m² dependiendo de la absorción del sustrato.

Como acabado autonivelante y barrera de vapor, Comp. (A+B+C): 8,4 kg/m² para un espesor de 4 mm mínimo.

Como mortero de reparación realizar la siguiente mezcla:

Sikafloor-82 Epocem	28.3 Kg (A+B+C)
Sikadur Arena Media	10 Kg
Sikadur Arena Gruesa	10 Kg
Mezcla total	48.3 Kg. (22.7 L)

Notas de Aplicación/Límites

- » La omisión del imprimante y los sobre-espesores producen fisuramiento y defectos del **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- » La aplicación en exteriores a altas temperaturas y con viento pueden ocasionar fisuramiento y resecamiento prematuro en el **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- » No se debe adicionar agua a la mezcla.
- » Se debe proteger la aplicación de **Sikafloor-82 EpoCem CA** de la lluvia durante las primeras 12 horas.
- » **Sikafloor-82 EpoCem CA** forma barrera transitoria de humedad por un lapso de 5 días sobre soportes cementosos jóvenes. Después de este tiempo para la colocación de un revestimiento epóxico o de poliuretano que forme barrera de humedad, debe aplicarse una nueva capa del producto.
- » Una vez mezclados los componentes A+B, deben utilizarse en el tiempo de vida en el recipiente (30 minutos a 23°C). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable.

- » Para obtener un excelente resultado como barrera de humedad deberá aplicar por lo menos 4 mm de espesor por capa.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +30°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +30°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

Puede aplicarse sobre concreto verde o húmedo, sin encharcamientos

Humedad Relativa

20% mín. / 80% máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

La temperatura del substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento del piso debido a la condensación.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B:

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Componente C:

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor®-10N PurCem® Primer

Primario epóxico para revestimientos de poliuretano.

Descripción

El **Sikafloor®-10N PurCem® Primer** es un adhesivo epóxico 100% sólidos, de dos componentes, tolerante a la humedad, empleado como primario para la línea de revestimientos PurCem. **Sikafloor®-10N PurCem® Primer** es una resina translúcida que se aplica con brocha o rodillo.

Usos

El **Sikafloor®-10N PurCem® Primer** es usado principalmente como adhesivo para el mortero **Sikafloor®-29N PurCem®** en superficies verticales. Como primario para superficies de concreto y la mayoría de las superficies de acero preparadas adecuadamente.

Ventajas

- Debido a que proporciona una superficie con “tacking” provee de excelente agarre a cualquier mortero en vertical.
- Recomendado para aplicaciones sobre concreto nuevo o antiguo.
- Tolera la humedad del concreto hasta un máximo del 10%.
- Fácil de mezclar, relación 1:1 en volumen.
- Fácil aplicación con brocha o rodillo.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Muy bajo olor ya que es 100 % sólidos.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos para alcanzar

una preparación CSP 1–3 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión mínima de 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla: El mezclado se ve afectado por la temperatura, por lo que se recomienda emplearlo entre 15°C y 21°C.

Premezclar cada componente por separado y mezclar en parte iguales (en volumen) los componente A y B en una cubeta limpia. Mezclar por 3 minutos con un mezclador o taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) hasta obtener un color uniforme. Durante el mezclado se recomienda raspar los lados y el fondo del recipiente con una llana lisa, por lo menos una vez para garantizar un buen mezclado. Mezclar la cantidad de producto que se podrá emplear en el tiempo de vida de 10 minutos a 20°C.

Aplicación del producto

Aplicar con brocha o rodillo a la dosificación deseada, sobre una superficie preparada adecuadamente.

Aplicar el mortero **Sikafloor® PurCem®**, mientras el **Sikafloor®-10N PurCem® Primer** esta aún con tacking (pegajoso). Si el primer pierde tacking, aplique nuevamente una capa de **Sikafloor®-10N PurCem® Primer**.

Limpieza: limpie las herramientas con **Sika® Limpiador**. El producto endurecido sólo podrá retirarse por medios mecánicos.

Consumo

Aplicado a 8 mils. de espesor rinde 5.0 m² por litro de producto. Por unidad de 7.26 Kgs. (7.05 litros) rinde entre 35–38 m², dependiendo de la superficie del sustrato.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) @ 30°C (max) y 50% de HR:

Color	Translúcido
Relación de mezcla A:B:C	1:1 en volumen
Densidad a 20°C, ASTM C 905	A+B: 1,03 kg/L (una vez mezclado)
Temperatura de servicio, siempre recubierto con un mortero PurCem	-40°C (min) a 120°C (max)
Vida útil mezclado A+B	10 minutos a 20°C
Curado inicial	60 minutos a 20°C
Curado final	24 a 48 horas a 20 °C

Resistencia mecánica (después de 28 días @ 23°C y HR de 50%):

Tensión, ASTM C 307	455 Kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579	24 a 48 horas= 570 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	1,100 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	Falla del Concreto

Limites de aplicación:

Espesor:	8 milésimas promedio por capa
Temperatura mínima del aire	4°C
Temperatura máxima del aire	30°C
Temperatura mínima del sustrato:	6°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%
Curado final	24 a 48 horas a 20 °C

Precauciones

- » No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- » No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- » Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar este rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar las condiciones atmosféricas dentro del espacio donde se esté aplicando.
- » No aplicar en lugares con temperaturas inferiores a 4°C, ni mayores a 31°C.
- » No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- » No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- » No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- » No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- » Para interiores únicamente.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Componente A:

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.



En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco, en su envase original y entre +10°C y +25°C bajo sombra.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor®-19N PurCem® M

Mortero de poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica.

Descripción

Es un mortero seco de muy alta resistencia para casos extremos, se presenta en colores uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y cualquier agresión física extraordinaria. **Sikafloor®-19N PurCem® M** de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado fino antiderrapante. Se instala comúnmente a un espesor entre 6 y 9 mm.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, así como en procesadoras de Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías, Laboratorios, Plantas de Procesos Químicos, Plantas Procesadoras de Pulpa de Papel, Cocinas, Restaurantes, Industria Textil, así como todas sus respectivas áreas de Almacenamiento.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 9 mm.
- Resistente al vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.

- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al concreto, mas no se fisura o despegas.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, sobre concreto sano no requiere de primario ni capa de acabado. Puesta en servicio para tráfico peatonal después de 12 horas, tráfico vehicular ligero en promedio después de 18 horas. El tiempo para poner en servicio el área es mínimo.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Consumo

Como mortero a 6 mm de espesor aproximadamente 2.3 m² por unidad de 29.03 Kg (13.7 L).

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 30°C (max) y 50% de H.R.

Colores	Gris Claro (Ral-7038) Gris Medio (Ral-7046) Rojo Óxido (Ral-3009) *Azul Celeste (Ral-5015) *Beige (Ral-1001) *Verde Hierba (Ral-6010)
Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 20°C, ASTM C 905	A+B+C: 2,12 kg/L (una vez mezclado)
Fluidez	180 mm
Temperatura de servicio	-40°C (min) a 120°C (max)

Vida útil mezclado A+B+C	15 a 20 minutos a 20°C
Curado inicial	20 a 25 minutos a 20°C
Tráfico peatonal	10–12 horas a 20 °C
Tráfico ligero	16–18 horas a 20 °C
Curado final	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento	130°C

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4 semanas.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%):

Tensión, ASTM C 307	31 Kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579	24 horas = 220 Kg/cm ² 7 días = 350 Kg/cm ² 28 días = 370 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	90 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	Falla del Concreto
Compatibilidad térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240	80–85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794	5.67 Joules a 3 mm espesor
Resistencia a la abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000c/1000g	-3.18 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.5 , Goma = 0.7
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	1.9 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413	0.28 %
Resistencia química	Consultar a su representante de Sika

Límites de aplicación:

Espesor:	Mínimo: 6 mm Máximo: 9 mm
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C con HR del 50%
Temperatura mínima del substrato:	10°C
Humedad del substrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El substrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3–6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el substrato.

Terminación perimetral del revestimiento: todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.

Preparación del Producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura. La temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B, mezclando por 30 segundos. Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe). Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario, con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos a 20 °C.

Aplicación del Producto

Aplique y enrase el mortero en el piso con tiradora o colocadora para morteros (no se recomienda hacerlo con llanas manuales), compactando y nivelando el revestimiento al espesor especificado. En aplicaciones normales el sustrato de concreto no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Vierta el material desde la mezcladora a lo largo del borde del área que se está recubriendo siguiendo el corte parejo, considerar franjas de 25 a 30 cms. de ancho, cuidando siempre de traer la caja colocadora de mortero con suficiente producto para tener la presión adecuada y un riego uniforme y parejo. Todos los movimientos de colocación del material deberán ser parejos, paralelos y uniformes en ambos sentidos (ida y vuelta), vigilando su traslape. Para dar el acabado final y perder las rayas de unión se utilizará un rodillo de felpa o lana manual, peinando suavemente el material. Nunca llanear o pasar el rodillo en exceso sobre la superficie del material colocado, al hacerlo flota la resina y el piso pierde sus propiedades antiderrapantes.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika® Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con agua caliente a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Límites de Aplicación

- » No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- » Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- » No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- » Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- » Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro de la película de acabado y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- » No aplicar en superficies verticales, para esto utilizar **Sikafloor-31N PurCem o Sikafloor-29N PurCem**.
- » En el perímetro del piso no hacer bisel como acabado de remate.
- » No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- » No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.



- » No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- » No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- » Para interiores únicamente.
- » Este sistema de piso no es estético, su acabado es similar al del concreto y totalmente opaco.
- » La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado, al utilizar diferentes números de lote procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.

Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra.

Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Medidas de Seguridad

Componente A: Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B: Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C: Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores. Para mayor información y en caso de derrames consulte la Hoja de Seguridad.

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.

Sikafloor®-20N PurCem® M

Mortero de poliuretano de alta resistencia.

Descripción

Es un mortero de alta resistencia de tres componentes rico en resina, lo cual facilita su manejo. Se presenta en colores uniformes, fabricado con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y agresiones físicas. **Sikafloor®-20N PurCem® M** de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con un perfil antiderrapante fino. Se instala comúnmente a un espesor entre 6 y 9 mm.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, así como en procesadoras de Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías, Laboratorios, Plantas de Procesos Químicos, Plantas Procesadoras de Pulpa de Papel, Cocinas, Restaurantes, Industria Textil, así como todas sus respectivas áreas de Almacenamiento.
- Se le puede esparcir arena seleccionada en la superficie aún fresca para incrementar la textura del acabado.

Ventajas

- Facilidad de aplicación, requiere menos mano de obra que el tradicional Sikafloor PurCem llaneable.
- Puede instalarse sobre concreto de 10 días de edad preparado adecuadamente, siempre que el contenido de humedad sea <10% y su resistencia de adherencia a la tensión (pull-off) exceda los 1.5 MPa (15 kg/cm²)

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 9 mm.
- Resistente al vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al concreto, mas no se fisura o despegas.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, sobre concreto sano no requiere de primario ni capa de acabado. Puesta en servicio para tráfico peatonal después de 12 horas, tráfico vehicular ligero en promedio después de 18 horas. El tiempo para poner en servicio el área es mínimo.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Consumo

Como mortero a 6 mm de espesor aproximadamente 1.9 m² por unidad de 25.28 Kg (11.9 L).

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 28°C (max) y 50% de H.R.

Colores	Gris Claro (Ral-7038) Gris Medio (Ral-7046) Rojo Óxido (Ral-3009) *Azul Celeste (Ral-5015) *Beige (Ral-1001) *Verde Hierba (Ral-6010)
Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 20°C, ASTM C 905	A+B+C: 2,125 kg/L (una vez mezclado)
Fluidez	Aprox. 250 mm
Temperatura de servicio	-40°C (mín) a 120°C (máx)
Vida útil mezclado A+B+C	15 a 20 minutos a 20°C
Curado inicial	20 a 27 minutos a 20°C
Tráfico peatonal	10-12 horas a 20 °C
Tráfico ligero	16-18 horas a 20 °C
Curado final	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento	130°C
*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4-6 semanas.	
Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%):	
Tensión, ASTM C 307	40 Kg/ cm ²
Compresión, ASTM C 579	24 horas = 270 Kg/cm ² 7 días = 380 Kg/cm ² 28 días = 420 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	100 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	> 1.75 Mpa (Falla del Concreto)
Compatibilidad térmica ASTM C 884	Pasa

Dureza Shore D, ASTM D 2240	80-85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794	10.21 Joules a 3 mm espesor
Resistencia a la abrasión, ASTM D 4060 CS-17/1000c/1000g H-22/1000c/1000g	-0.110 g -1.83 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.4 , Goma = 1.25
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	2.8 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413	0.18 %
VOC (Método EPA 24)	0 g/L
Resistencia química	Consultar a su representante de Sika

Límites de aplicación:

Espesor:	Mínimo: 6 mm Máximo: 9 mm
Temperatura de aplicación:	10°C (mín) a 30°C (máx) @ HR 50%
Temperatura mínima del substrato:	10°C
Humedad del substrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El substrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3-6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250

Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm². Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el substrato.

Terminación perimetral del revestimiento: todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente. Para aislar áreas sujetas a esfuerzos térmicos, vibraciones y alrededor de columnas de carga.

Preparación del Producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura. La temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B, mezclando por 30 segundos. Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe). Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario, con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 15 a 20 minutos a 20 °C.

Aplicación del Producto

El sistema tiene suficiente resina para humedecer el concreto. En aplicaciones normales el substrato de concreto no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del substrato de concreto para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario

adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Coloque el material sobre la superficie y extiéndalo al espesor deseado utilizando un escantillón o tiradora de mortero (screed box). Esté al pendiente de colocar material recién mezclado en la transición con el material recién aplicado antes de que empiece a fraguar para evitar que queden marcas. De el acabado superficial con una llana metálica lisa y pase un rodillo de puntas para sacar el aire atrapado. Si considera necesario, finalice pasando un rodillo con felpa de pelo corto para eliminar las marcas de la llana. NOTA: Llanear o pasar el rodillo en exceso sobre la superficie del material colocado, hará flotar la resina y se reducirán las propiedades antiderrapantes del piso. Deje secar al menos 10 horas (a 20°C) antes de permitir el tráfico peatonal. Como una segunda alternativa de textura, coloque un riego de cuarzo **Sikadur® Arena** sobre la superficie aún húmeda del **Sikafloor® PurCem®** y séllelo con una capa de **Sikafloor® 31N PurCem®** para encapsular el agregado. Este proceso requiere de un tiempo de curado mínimo de 14 horas (a 20°C) antes de permitir el tráfico peatonal, vea la Hoja Técnica del **Sikafloor® 31N PurCem®**.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika® Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, utilice agua caliente a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Limpieza

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika® Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con cepillo de ixtle duro y/o agua a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Límites de Aplicación

- » No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- » Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- » No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%, ni en sustratos encharcados o completamente húmedos.
- » Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- » Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro de la película de acabado y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- » No aplicar en superficies verticales o sobre cabeza, para esto utilizar **Sikafloor®-29N PurCem®** o **Sikafloor® 31N PurCem®**.
- » En el perímetro del piso no hacer bisel como acabado de remate.
- » No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- » No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- » No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- » No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- » Para interiores únicamente.
- » Este sistema de piso no es estético, su acabado es similar al del concreto y el color es completamente mate.
- » La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado, al utilizar diferentes números de lote procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

- » Los colores claros pueden presentar variaciones entre diferentes sistemas PurCem (p. ej., diferencia entre un mortero de piso y otro para curvas sanitarias). Para uniformizar la apariencia utilice un recubrimiento final.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original. Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra. Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Medidas de Seguridad

Componente A: Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B: Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C: Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores. Para mayor información y en caso de derrames consulte la Hoja de Seguridad.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.



Sikafloor®-21N PurCem® M

Mortero autonivelante de poliuretano de alta resistencia química y mecánica.

Descripción

Es un mortero autonivelante de alta resistencia, se presenta en colores sólidos uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano disperso en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y otras agresiones físicas extraordinarias. **Sikafloor®-21N PurCem® M** es de muy fácil limpieza, acabado mate y debido al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso. Se instala comúnmente a un espesor entre 4 y 6 mm.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Se utiliza principalmente en plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, así como en procesadoras de Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías, Laboratorios, Plantas de Procesos Químicos, Plantas Procesadoras de Pulpa y Papel, Cocinas, Restaurantes, Industria Textil, así como en todas sus respectivas áreas de Almacenamiento.
- Para alcanzar un acabado superficial antiderrapante y decorativo, el **Sikafloor®-21N PurCem® M** se riega con arena pigmentada en diferentes colores y se le aplica un recubrimiento final transparente.

Ventajas

- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente de expansión térmica similar al del concreto, siguiendo los movimientos cíclicos normales del sustrato, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.

- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Comportamiento plástico ante impactos, puede deformarse más no se fisura o despega.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión como resultado de la estructura de los agregados.
- Cortos tiempos de espera para puesta en operación: tráfico peatonal después de 12 horas y tráfico vehicular ligero en promedio después de 16 horas.
- No se requieren juntas de expansión adicionales, simplemente deben extenderse y mantenerse las juntas existentes, en la capa del **Sikafloor®-21N PurCem® M**.
- Muy fácil mantenimiento.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Consumo

Aplicado 4 mm de espesor 2.2 a 2.3 m² por unidad de 16.83 Kg (8.86 L) aproximadamente. No se considera porosidad, perfil de anclaje del sustrato ni desperdicios.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C(min) a 30°C(max) y 50% de H.R.

Colores	Gris Claro (Ral-7038) Gris Medio (Ral-7046) Rojo Óxido (Ral-3009) *Azul Celeste (Ral-5015) *Beige (Ral-1001) *Verde Hierba (Ral-6010)
Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 20°C, ASTM C 905	A+B+C: 1.90 kg/L (una vez mezclado)

Fluidez	310 mm
Temperatura de servicio	-40°C (min) a 120°C (max)
Vida útil mezclado A+B+C	20 a 25 minutos a 20°C
Curado inicial	25 a 30 minutos a 20°C
Tráfico peatonal	10-12 horas a 20 °C
Tráfico ligero	14-16 horas a 20 °C
Curado final	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento	130°C

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4 semanas.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%):

Tensión, ASTM C 307	65 Kg/ cm ²
Compresión, ASTM C 579	24 horas = 220 Kg/cm ² 7 días = 370 Kg/cm ² 28 días = 400 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	147 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	Falla el concreto
Compatibilidad térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240	80-85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794	6.81 Joules a 3 mm espesor
Resistencia a la abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000c/1000g	-2.26 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.3 , Goma = 0.5
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	1.6 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413	0.10 %

Resistencia química	Consultar a su representante de Sika
---------------------	--------------------------------------

Límites de aplicación:

Espesor:	Mínimo: 4 mm Máximo: 6 mm
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C con HR del 50%
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, residuos biológicos, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3-6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Terminación perimetral del revestimiento: todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, realizando un corte previo perimetral de ancho y profundidad del doble del espesor del revestimiento a colocar. Nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: deben respetarse en el revestimiento y abrirse normalmente. Deben considerarse en la intersección de materiales diferentes. Deben aislarse las áreas sujetas a esfuerzos térmicos, movimientos vibratorios y alrededor de columnas de carga.



Preparación del Producto

El mezclado es afectado por la temperatura. La temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C. Mezcle por separado los Componentes A y B. Revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B y mezcle por 30 segundos. Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe). Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos.

Nota: En substratos frescos o fríos para mejorar la fluidez se recomienda quitar hasta un máximo ½ kg del Componente C.

Aplicación del Producto

Primario: Bajo circunstancias típicas, generalmente no es necesario imprimir el concreto. Sin embargo, debido a las variaciones en la calidad del concreto, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales, se recomienda que se hagan pruebas en áreas de referencia para determinar si se requiere o no una capa de primario para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas. Ante dudas sobre la calidad del substrato, se recomienda realizar previamente un diagnóstico para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Para mayor eficiencia en la aplicación y acabado del revestimiento, siempre aplique una primera capa con llana o escantillón dentado de aproximadamente 1.5 mm de espesor (8.5 m² por unidad) tallándola con fuerza al substrato. Esta aplicación sellará irregularidades superficiales del concreto relleno poros, pequeños orificios, juntas y fisuras sin movimiento, etc. Permita que cure toda la noche (16 hrs a 20°C) antes de aplicar la Capa Base.

Capa Base: Mezcle el producto y coloque el revestimiento final, vaciando y esparciendo el material con escantillón o llana dentada vigilando el espesor final deseado.

Tenga cuidado en el vaciado del producto, este debe ser continuo para no permitir juntas frías o fraguados iniciales entre cada unidad de producto colocada. Inmediatamente se deberá pasar el rodillo de puntas para extraer el aire atrapado, terminar de acomodarlo y dar el acabado final. En aprox. 12 horas después a 20 °C podrá abrirse para tráfico peatonal.

Acabado Antideslizante: Cuando se requiera, aplique un riego de arena sílica sobre la Capa Base de **Sikafloor®-21N PurCem® M** aún húmeda hasta saturar la superficie. El agregado debe caer de manera vertical para evitar defectos sobre la superficie. El riego nunca debe llegar hasta la línea de transición de las mezclas recién aplicadas, siempre vaya 2–3 unidades por detrás del borde húmedo. Permita que la superficie cure lo suficiente para que sea capaz de resistir el tráfico peatonal sin sufrir daños. Barra el exceso de agregado o aspirelo hasta que la superficie quede libre de partículas sueltas y polvo. Finalmente aplique una capa de **Sikafloor® 31N PurCem** del color deseado como capa de sello y acabado final.

Acabado Decorativo Antideslizante: Cuando se requiera, aplique un riego de cuarzo pigmentado sobre la Capa Base de **Sikafloor®-21N PurCem® M** aún húmeda hasta saturar la superficie. El agregado debe caer de manera vertical para evitar defectos sobre la superficie. El riego nunca debe llegar hasta la línea de transición de las mezclas recién aplicadas, siempre vaya 2–3 unidades por detrás del borde húmedo. Permita que la superficie cure lo suficiente para que sea capaz de resistir el tráfico peatonal sin sufrir daños. Barra el exceso de agregado o aspirelo hasta que la superficie quede libre de partículas sueltas y polvo. Finalmente aplique una capa de **Sikafloor® Uretano Premium** transparente como capa de sello y acabado final.

Limpieza

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika® Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con cepillo de ixtle duro y/o agua a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Límites de Aplicación

- » No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- » Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- » No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- » Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- » Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad Relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro de la película de acabado y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- » Proteger durante la aplicación y curado de la condensación de vapor de agua.
- » No aplicar en vertical.
- » En el perímetro del piso no hacer bisel como acabado de remate.
- » No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- » No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- » No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- » No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- » La limpieza con vapor de agua continuo a la larga puede causar delaminaciones en bajos espesores, tomar en cuenta el uso de Sikafloor®-19N PurCem® M.
- » Este sistema de piso no es estético, su acabado es similar al del concreto y totalmente opaco.
- » La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado, al utilizar diferentes números de lote procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original. Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra. Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Medidas de Seguridad

Componente A: Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B: Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C: Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua. En contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores. Para mayor información y en caso de derrames consulte la Hoja de Seguridad.

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor®-29N PurCem®

Mortero de poliuretano de muy alta resistencia química y mecánica para muros en vertical.

Descripción

Es un mortero seco de muy alta resistencia, acabado liso para aplicaciones en vertical (muros), se presenta en colores uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua. Contiene cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión y sobre todo en trabajos para detalles como elaboración de zoclos sanitarios, excelente resistencia al ataque químico y a cualquier agresión física extraordinaria. **Sikafloor®-29N PurCem®** de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso antiderrapante.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger superficies de concreto en vertical, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, procesadoras de lácteos, carnes, panaderías, embotelladoras, cervecerías, vitivinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas procesadoras de pulpa y papel, cocinas, restaurantes, industria textil, así como todas sus respectivas áreas de almacenamiento.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- Diseñado para aplicaciones con llana manual en superficies en vertical.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 6 a 9 mm.
- Resistente al vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es

similar al concreto, más no se fisura o despega.

- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, requiere de primario **Sikafloor®-10N PurCem®**, puesta en servicio después de 12 horas.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos para alcanzar una preparación CSP 3-6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Terminación perimetral del revestimiento: todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de juntas, pasos de tuberías y equipos instalados deberán anclarse al muro, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.



Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura, la temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B, mezclando por 30 segundos.

Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe).

Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas.

Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos a 20 °C.

Aplicación del producto

Primario:

Aplique sobre el muro una capa de **Sikafloor®-10N PurCem® Primer**, con rodillo o brocha manual, siguiendo las instrucciones del producto, previo a la colocación del mortero, el primario debe presentarse con tacking (pegajoso), ya que es el momento idóneo para la aplicación del **Sikafloor®-29N PurCem®**. Si el primario pierde su tacking aplique sobre él una segunda capa de primario.

Mortero:

mezcle el mortero **Sikafloor®-29N PurCem®** y aplique usando llana metálica para extender y compactar el mortero en superficies verticales. Utilizar una brocha y pasarla de manera ligera sobre la superficie, mientras el mortero se encuentra trabajable, ayudará a cerrar el poro superficial. Deje curar por lo menos 10 horas a 20°C. Para la elaboración de zoclos sanitarios en la unión de piso-muro, defina el peralte y radio del zoclo, utilice la herramienta adecuada (llana curva) y compacte fuertemente, el producto tomará la forma y altura deseada.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente

después de usarlos con **Sika® Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. Producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento una vez endurecido y en servicio el mejor método es con agua caliente a presión, puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No se deben utilizar agentes que contengan Phenol, el color del producto se mancha.

Consumo

Como mortero a 3 mm de espesor entre 2.7 – 3.0 m² por unidad de 16.84 Kg. (8.02 L) aproximadamente.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 30°C (max) y 50% de H.R).

Colores	Gris Claro (Ral-7038) *Gris Medio (Ral-7046) *Rojo Óxido (Ral-3009) *Azul Celeste (Ral-5015) *Beige (Ral-1001) *Verde Hierba (Ral-6010)
Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 20°C, ASTM C 905	A+B+C: 2,1 kg/L (una vez mezclado)
Fluidez	N/A
Temperatura de servicio	-40°C (min) a 120°C (max)
Vida útil mezclado A+B+C	15 a 20 minutos a 20°C
Curado inicial	20 a 25 minutos a 20°C
Tráfico peatonal	10-12 horas a 20 °C
Tráfico ligero	16-18 horas a 20 °C
Curado final	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento	130°C

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4-5 semanas.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%):	
Tensión, ASTM C 307	25 Kg/ cm ²
Compresión, ASTM C 579	24 horas = 200 Kg/cm ² 7 días = 310 Kg/cm ² 28 días = 350 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	81 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	Falla del Concreto
Compatibilidad térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240	80-85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794	9.08 Joules a 3 mm espesor
Resistencia abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000c/1000g	-4.01 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.7 , Goma = 0.8
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	1.3 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413	0.16 %
Resistencia química	Consultar a su representante de Sika
Resistencia al crecimiento de Moho ASTM D3273	Pasa, rango de 10 (el mejor)
Resistencia al crecimiento de hongos ASTM-G21	Pasa, rango de 0 (el mejor)

Límites de aplicación:	
Espesor:	Mínimo: 6 mm Máximo: 9 mm
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

Precauciones

- » No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- » Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente deberá desbastarse la loseta con disco de diamante, generando el perfil de anclaje adecuado.
- » No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- » Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y el periodo de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar éste rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- » No aplicar en lugares con temperaturas inferiores a 6°C, ni mayores a 31°C.
- » En el perímetro de los muros no hacer bisel como acabado de remate.
- » No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- » No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- » No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- » No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- » Para interiores únicamente.
- » La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado al utilizar diferentes números de lote, procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.



Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Componente A :

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.

Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra.

Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor®-31N PurCem®

Recubrimiento de poliuretano de muy alto desempeño.

Descripción

Es un recubrimiento de muy alto desempeño, con buena resistencia química y mecánica, se presenta en colores uniformes con acabado mate, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de agregados seleccionados. **Sikafloor-31N PurCem** se aplica como capa de protección del concreto en pisos, se puede aplicar en 1 ó 2 capas con acabado liso, también se aplica como capa base más riego de **Sikadur Arena** y sello final para lograr variadas texturas antiderrapantes. Es una solución económica que ofrece excelente resistencia química con muy buena resistencia a la abrasión o impacto. Espesor por capa recomendado de 8 a 10 mils.

Usos

- En combinación con **Sikafloor-19N PurCem** y **Sikafloor-21N PurCem**.
- Recubrimiento de muy alto desempeño para pisos, muros, bóvedas, etc.
- Recubrimiento para concreto de alta resistencia química.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de almacenamiento de productos químicos (muros y bóvedas), almacenes, cuartos de lavado, laboratorios, áreas de preparación de alimentos, plantas con procesos químicos.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- En adherencia al sustrato, el concreto fallará primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Se aplica en dos capas con excelente resistencia al desgaste.
- Económico y fácil de aplicar.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.

- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, residuos biológicos, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos de preferencia con Shot-blaster o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Juntas de expansión: se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura, la temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En una cubeta metálica vacíe el Componente A y lentamente adicione el Componente B mezclando por 1 minuto con taladro y mezclador de bajas revoluciones (300 a 400 rpm). Posteriormente adicione el Componente C y mezcle todos los componentes hasta alcanzar en promedio 3 minutos de mezcla.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo de la cubeta



para incorporar más rápidamente los Componentes. Solamente mezcle unidades completas. Aplique el producto inmediatamente después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos a 20°C.

Aplicación del producto

Aplique directamente de la cubeta utilizando rodillo de pelo corto o medio. Frote fuertemente el recubrimiento sobre el sustrato, rellenando toda la porosidad o perfil de anclaje, vigilando el espesor y rendimiento deseado, se aplican 1 ó 2 capas, con un tiempo de espera entre capas de mínimo 16 horas. En pisos, para una textura antiderrapante, conforme vaya aplicando la primer capa satúrela con **Sikadur Arena**, posteriormente retire la arena suelta y aplique una segunda capa como sello y acabado final.

En aplicaciones normales y sobre sustrato de concreto sano, no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar las variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. Producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del recubrimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con agua tibia a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Consumo

Aplicado en una sola capa de 4 a 5 m²/L. Por unidad de 4.0 Kg (2.86 L) rinde aproximadamente de 11.5 a 14.5 m², sin considerar la rugosidad del sustrato.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C(min.) – 30°C(max) y 50% de H.R.

Colores	Rojo Óxido (Ral-3009) Gris Claro (Ral-7038) *Gris Medio (Ral-7046) *Azul Celeste (Ral-5015) *Beige (Ral-1001) *Verde Hierba (Ral-6010)
Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 23°C, ASTM C 905	A+B+C: 1.4 kg/L (una vez mezclado)
Vida útil mezclado A+B+C	20 a 25 minutos a 20°C
Curado inicial	25 a 30 minutos a 20°C
Tiempo de espera entre capas	16 hr (min) / 48 hr (max)
Tráfico peatonal	14–16 horas a 20 °C
Tráfico ligero	36–48 horas a 20 °C
Curado final	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento	130°C

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 3–4 semanas.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%):

Tensión, ASTM C 307	107 Kg/cm ²
Compresión ASTM C 579	N/A
Flexión, ASTM C 580	247 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	Falla del Concreto
Compatibilidad térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240	80
Resistencia al impacto, ASTM D 2794	2.27 Joules a 1 mm espesor

Resistencia abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000c/1000g	-1.57 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.3 , Goma = 0.5
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	N/A
Absorción de agua, ASTM C 413	0.07 %
Resistencia química	Consultar a su representante de Sika

Límites de aplicación:

Espesor:	8 a 10 mils.
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

Precauciones

- » No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- » Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- » No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- » Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar éste rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando.

- » De acuerdo al espesor recomendado del producto, la limpieza directa con vapor de agua puede causar delaminaciones debido al choque térmico, para esto utilizar **Sikafloor-19N PurCem o -21N PurCem**.
- » Proteger el sustrato y producto durante la aplicación y curado del mismo de condensaciones de vapor de agua y contaminantes del aire.
- » No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- » No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- » Evite hacer charcos de producto durante la aplicación.
- » No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- » No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse durante el proceso de aplicación y curado.
- » Para interiores únicamente.
- » La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado al utilizar diferentes números de lote, procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

Medidas de Seguridad y Desechos de Residuos

Componente A :

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso



de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.

Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra.

Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Diluyente 800 U

Diluyente especial para productos con base en poliuretano.

Descripción

Diluyente incoloro con excelente capacidad de dilución, especialmente fabricado para emplearse en sistemas de uretano.

Usos

- Para dilución de los productos con base en poliuretano, en caso de que sea necesario antes de su aplicación.
- Para limpieza de los equipos y herramientas utilizadas en la aplicación.

Ventajas

- Por su composición y formulación permite una dilución adecuada sin afectar las propiedades de protección y secado.
- No matiza el acabado ni afecta el aspecto de las superficies protegidas.

Modo de Empleo

Diluyente 800 U viene listo para usarse. Mezcle con los sistemas de poliuretano en las proporciones recomendadas para cada sistema de protección de acuerdo con la viscosidad que se quiera obtener.

Datos Técnicos

Color: Incoloro.

Densidad: 0.9 kg/L aprox.

Presentación: Lata con 3 kg

Precauciones

El **Diluyente 800 U** es inflamable, por lo que se recomienda almacenarlo en un lugar ventilado y no fumar durante su aplicación, ni aplicarlo cerca de fuentes de calor, flamas o chispas. Es un producto flamable que emite vapores nocivos, evite inhalarlos.

Deseche el envase conforme a las legislaciones vigentes.

Medidas de Seguridad y Desechos de Residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación, utilice lentes, guantes de hule y mascarilla de vapores en su manipulación. No fume ni aplique el producto cerca de flamas, chispas o fuentes de calor. En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada, no deje secar el producto, lave la zona afectada de inmediato con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda cuanto antes al médico. Para mayor información consulte la hoja de seguridad o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Almacenamiento

Cinco (5) años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo y alejado de cualquier fuente de llama o chispa.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Extender T

Agente tixotrópico.

Descripción

Extender T es un aditivo para aumentar la viscosidad y/o la tixotropía de las resinas epóxicas líquidas.

Usos

Para aumentar la viscosidad o formar una pasta tixotrópica con la mayoría de las resinas epóxicas líquidas y utilizarlas para diferentes propósitos.

Ventajas

- Permite utilizar una misma resina epóxica líquida en distintas condiciones de aplicación.
- No altera sustancialmente las propiedades mecánicas de las resinas epóxicas si se aplica en un contenido menor a 5% medido en peso.
- Se puede controlar el nivel de viscosidad o tixotropía deseado dependiendo de la dosificación.
- Mejora la trabajabilidad de los morteros epóxicos elaborados a base de arena sílica y resina epóxica.

Almacenamiento

No caduca si se conserva en su empaque original sellado en un lugar fresco y libre de humedad. Proteger de la luz directa del sol.

Presentación

Cubeta de 1 kg

Datos Técnicos

Aspecto: Fibra finamente molida

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Densidad: 960 kg/m³

Peso volumétrico: 50 kg/m³

Solubilidad en agua: < 1%

Aplicación

Agregar la proporción deseada medida en peso con respecto a la mezcla final de los componentes de la resina epóxica empleada. Preferentemente mezclar la cantidad calculada del **Extender T** al componente B de la resina epóxica. Mezclar manualmente o con taladro a bajas revoluciones para impedir al máximo la inclusión de aire (máximo 300 rpm) hasta dejar un producto uniforme y libre de grumos.

Utilizar una proporción mayor al 5% en peso con respecto a la mezcla final de los componentes de la resina epóxica podría afectar significativamente las propiedades mecánicas de la misma. Consultar siempre la hoja técnica de la resina epóxica a emplear.

Dado el color blanco del agente tixotrópico **Extender T**, las resinas epóxicas translúcidas o transparentes adicionadas con él, modificarán su color original. Las resinas de color no sufren cambio.

Medidas de Seguridad y Desechos de Residuos

Aunque el producto no afecta la piel, podría causar irritación en personas sensibles. Puede causar irritación en ojos, membranas mucosas y sistema respiratorio. Se recomienda utilizar guantes, gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas. En caso de irritación por contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, beber bastante agua e inducir el vómito. En cualquier caso, acudir al médico si las molestias persisten. Eliminar el material no utilizado de acuerdo a las disposiciones locales.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sika® Diluyente

Diluyente para recubrimientos epóxicos.

Descripción

Es un solvente para diluir o adelgazar recubrimientos con base en resinas epóxicas.

Usos

- Para diluir productos epóxicos que contengan solvente.
- Para limpiar herramientas y equipos después de aplicar resinas epóxicas.
- Como activador de la cinta Hypalon en el sistema **Sikadur®-Combiflex**.
- Para adelgazar y prolongar previo a la aplicación, la vida útil de un producto base en epóxico que contenga solventes.
- Compatible con todos los epóxicos que contengan solvente.

Ventajas

- Fácil dilución y control de la viscosidad de productos epóxicos que contengan solvente.
- Compatibilidad con todos los productos que contengan solvente base epóxicos.
- Fácil limpieza de equipos de aplicación.

Modo de Empleo

De acuerdo a las indicaciones del fabricante del producto epóxico, se deberán seguir los porcentajes de dilución que establece en su información técnica.

Datos Técnicos

Color: Incoloro

Densidad: 0.86 kg/L aprox.

Presentación: Lata con 3 kg

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 5 años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, bajo techo y alejado de cualquier fuente de chispas o llama.

Precauciones

- » No exceder la cantidad recomendada de uso en el producto epóxico como diluyente de éste.
- » No usar en temperaturas altas, no fumar ni aplicar cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.
- » No mezclar con otros diluyentes.
- » Consérvelo en un lugar ventilado. Es un producto flamable.
- » Evite inhalar los vapores, utilice mascarilla de vapores, lentes de seguridad y ropa adecuada.

Medidas de Seguridad y Desechos de Residuos

Proveer ventilación adecuada en las zonas de aplicación, utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores para su aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar rápidamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos, lavar enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y consulte al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame a Soporte Técnico de **Sika Responde**.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sika® Limpiador

Limpiador para superficies y herramientas.

Descripción

Es un líquido de alto poder de limpieza sobre todo tipo de superficies y herramientas.

Usos

- Para preparar, limpiar, desengrasar y activar superficies que van a ser tratadas con resinas epóxicas o de poliuretano.
- Para limpiar herramientas después de aplicar resinas epóxicas o productos bituminosos en estado fresco.
- Como activador de la cinta Hypalón en el sistema **Sikadur®-Combiflex**.
- Como disolvente, desengrasante y limpiador en trabajos de mecánica y en procesos industriales.
- Limpiador de herramientas y equipos.
- Para activar la superficie de epóxicos y poliuretanos antiguos previos a su repinte.
- Para limpieza detallada de pisos y recubrimientos ya endurecidos con base en resinas epóxicas y de poliuretano.

Ventajas

- Fácil manejo y manipuleo.
- Compatibilidad con productos Sika.
- Fácil limpieza de grasas, aceites, recubrimientos epóxicos frescos.

Modo de Empleo

Con la mano enguantada, humedezca una estopa o franela en el **Sika® Limpiador** y limpie la parte contaminada.

En sitios de difícil acceso puede efectuar la limpieza con una brocha humedecida con **Sika® Limpiador**.

Datos Técnicos

Color: Incoloro

Densidad: 0.85 kg/L aprox.

Presentación: Lata con 3 kg

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 5 años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, bajo techo y alejado de cualquier fuente de chispas o llama.

Precauciones

- » Cuando limpie o active recubrimientos epóxicos evite dejar encharcamientos, puede reblandecer el recubrimiento antiguo y el daño puede ser irreversible.
- » El uso continuo y prolongado sobre recubrimientos epóxicos o de poliuretano ya endurecidos o antiguos los puede manchar y opacar, quitándoles totalmente el brillo. Para recuperar la estética y brillo se deberá repintar.
- » No usar en temperaturas altas, no fumar ni aplicar cerca de flamas, chispas o fuentes de calor.
- » No mezclar con otros limpiadores o diluyentes.
- » Consérvelo en un lugar ventilado. Es un producto inflamable.
- » Evite inhalar los vapores, utilice mascarilla de vapores, guantes, anteojos de seguridad y ropa adecuada.

Medidas de Seguridad y Desechos de Residuos

Proveer ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar rápidamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos, lavar en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acudir cuanto antes al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y consulte al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame a **Soporte Técnico de Sika**.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikadur® Arena

Arena sílica para usos especiales.

Descripción

Arena de cuarzo lavada, seca y con granulometría definida. Se ofrece en 3 fracciones: fina, mediana y gruesa.

Usos

- Esparciéndola sobre recubrimientos epóxicos o morteros listos aún frescos, **Sikadur Arena** se usa para:
- Mejorar la resistencia al desgaste,
- Elaborar superficies antideslizantes y
- Aumentar la adherencia de capas posteriores.
- Para la limpieza y preparación de superficies metálicas (chorro de arena).
- Como agregado para la elaboración de morteros epóxicos.

Ventajas

- Granulometría controlada
- Excelente limpieza y pureza de arena

Datos Técnicos

Tamaños de las partículas de **Sikadur Arena**.

Fina	0.07 mm a 0.30 mm
Media	0.30 mm a 0.60 mm
Gruesa	0.60 mm a 1.18 mm
Masa unitaria suelta:	Aprox. 1.40 kg/ L
Densidad absoluta:	Aprox. 2.60 kg/ L

Modo de Empleo

Para la elaboración de morteros epóxicos:
Homogenice previamente los componentes A y B de la resina epóxica elegida, agregue lentamente el **Sikadur Arena** de granulometría definida hasta su completa incorporación.

Para un piso Antiderrapante epóxico, asfáltico o acrílico:
Agregue **Sikadur Arena** con el piso aún en estado fresco. Cuando el producto seque, quite el exceso de **Sikadur Arena**.

Límites de Aplicación / Precauciones

El **Sikadur Arena**, debe estar perfectamente seco. Esparza la arena estando aún fresco el producto aplicado para así incorporarla bien a la superficie. Cuide de seleccionar la granulometría apropiada.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con los ojos lave con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico si persisten las molestias. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

Almacenamiento

En lugar bajo sombra y en su envase original 5 años.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor® ColorFlakes

Hojuelas vinílicas de colores para pisos decorativos sin juntas.

Descripción

Hojuelas decorativas hechas con resinas base agua, minerales inorgánicos, aditivos y diversos pigmentos. Este producto es pigmentado integralmente, con colores brillantes, de forma aleatoria, tamaño estandarizado y con mezclas de colores prediseñados.

Usos

Como elemento decorativo y de personalización de acabados en pisos resinosos y sistemas de recubrimiento de paredes, para obtener una apariencia óptima y diferentes calidades de textura. Ideal para áreas donde se requieren pisos altamente decorativos con propiedades antideslizantes (opcional), alta durabilidad y/o un embellecimiento personalizado.

Cocinas Comerciales, Comedores, Oficinas, Salones de banquetes, Viveros, Pisos de Cocheras, Bares, Pubs y Tabernas, Regaderas, Cuartos Limpios, Tiendas de Comestibles, Iglesias, Hangares, Cuartos de Exhibición, Hospitales, Restaurantes, Pasillos Industriales, Carnicerías, Baños, Pasillos de Estadios, Cafeterías, Pistas de Bolos, Plantas Farmacéuticas, Laboratorios, Escuelas, Tiendas de Autoservicio, Lavanderías, Zoológicos, Tiendas de Mascotas, Vestidores, Clubes Nocturnos, Concesionarias de automóviles, Edificios Públicos y Perreras.

Ventajas

- Producto base agua
- No flamable
- Óptima flexibilidad y fuerza
- Pigmento estable a rayos UV, no destiñe
- Fácil aplicación
- Tiempos rápidos de puesta en servicio
- Infinito a medida mezclando opciones
- Costumbre mezcla de coincidencia de experiencia
- Compatibilidad con resinas probada en Laboratorio
- Adecuada para diferentes ambientes
- Programa exhaustivo de control de calidad
- Oculta las imperfecciones existentes en el substrato

Datos Técnicos

Mezclas de Colores

Organic, Sahara, Glacier, Granite, Sapphire,
Para otros colores especiales, refiérase a la Carta de Colores.

Presentación

Caja de 22.7 kg (50 lb)

Consumo

Saturado 350 a 500 gr/m²
Parcial 10 a 100 gr/m²

El consumo variará dependiendo de la técnica de aplicación y preferencia del cliente. Sika NO garantiza el cumplimiento exacto de estos consumos.

Tamaño de Hojuela

1/8" (3.2 mm) Por características inherentes al producto, siempre existirá una pequeña cantidad de partículas más pequeñas en su contenido.

Forma de Hojuela

Amorfa (aleatoria)

Aplicación Típica

Riego / Espolvoreo

Propiedades físicas típicas

Tolerancia color	Espectrofotómetro	ASTM E-1866	$E \leq 1.0$
Espesor película seca		ASTM D-1005	4 – 5 mils
Forma	Evaluación Visual	Aleatoria	Pasa
Olor	Evaluación Olfativa	ASTM D-1296	Sin Olor (Pasa)
Textura superficial	Evaluación Visual		Liso (Pasa)
Metamerismo	Evaluación Visual	ASTM D-4086	No Metamérico
Brillo	Medidor Brillo 60°	ASTM D-523	< 15 unidades
Flexibilidad película seca	Dobleza de Mandril	ASTM F-137	Ángulo int <110°
Poder cubriente	Evaluación Visual	ASTM D-6762	Opacidad > 98%

Método de Aplicación

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el sistema de piso.

Aplicación

Aplique como primario la resina **Sikafloor 207** sobre el concreto a un consumo de 250 gr/m². Una superficie rugosa puede demandar un mayor consumo de primario. En función del sistema de piso seleccionado siga los pasos a continuación descritos:

Sistema multi-capa completamente saturado. En función del espesor final deseado en el piso, aplique tantas capas como requiera de resina neutra **Sikafloor 203** a un consumo de 500 gr/m² más riego de 300 a 500 gr/m² de hojuelas **Sikafloor ColorFlakes** hasta saturar, permitiendo el tiempo de secado entre capas. Antes de la aplicación de una capa subsecuente retire el exceso de **Sikafloor ColorFlakes**.

Sistema de color con riego parcial de Sikafloor ColorFlakes. Aplique la capa base con color integrado, ya sea con un recubrimiento de bajo espesor o con un sistema de resina autonivelante y posteriormente aplique un riego parcial de 10 a 100 gr/m² de **Sikafloor ColorFlakes**, de manera que la resina de color de fondo sea aún perceptible para lograr el efecto decorativo deseado.

Indistintamente del sistema elegido, la aplicación del **Sikafloor ColorFlakes** puede hacerse de manera manual o utilizando una pistola neumática con tolva, especial para este propósito.



Finalmente, en función del nivel de textura deseado y uso final que tendrá el piso, aplique de una a dos capas de sello con alguna de las siguientes resinas transparentes:

Sikafloor 203: Resina epóxica para interiores, acabado brillante.

Sikafloor 225N: Resina epóxica resistente a rayos UV, acabado brillante.

Sikafloor 304: Resina de poliuretano resistente a rayos UV, acabado mate.

Sikafloor 313N: Resina monocomponente de poliuretano, acabado brillante.

Sikafloor 315/Uretano Premium: Resinas de poliuretano de 2 componentes con alta resistencia química, a rayos UV y abrasión, acabado brillante.

NOTA: Para mayor información sobre consumos y respecto al procedimiento de mezcla y aplicación de las resinas Sikafloor, consulte las Hojas Técnicas de los productos o contacte al departamento técnico de **Sika Mexicana**.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Cuando aplique capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 203** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Límites de Aplicación

- » Debido al proceso de manufactura, la forma de las hojuelas **Sikafloor ColorFlakes** es aleatoria.
- » Aunque la estabilidad de color de **Sikafloor ColorFlakes** es estable ante rayos UV, finalmente la estabilidad en aplicaciones al exterior estará determinada por las especificaciones mismas de estabilidad a rayos UV y durabilidad en intemperie de las resinas utilizadas en el sistema.
- » Por características inherentes al producto, siempre existirá una pequeña cantidad de partículas más pequeñas dentro del contenido.
- » No aplique **Sikafloor ColorFlakes** mientras esté lloviendo.

NOTA: Consulte los límites de aplicación de cada uno de las resinas Sikafloor a utilizar, en sus respectivas Hojas Técnicas.

Precauciones

ADVERTENCIA: Para información detallada sobre los efectos potenciales a la salud, consulte la Hoja de Seguridad del producto. Puede ser dañino si se ingiere en grandes cantidades. El polvo generado del producto puede ser dañino si se inhala o al estar en contacto con los ojos. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y lave con agua abundante por 15 minutos. **Ingestión** – No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**

Manejo y Almacenaje

Evite contacto directo con ojos. No se ingiera. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Lave la ropa contaminada con el producto antes de utilizarla de nuevo. Mantenga los contenedores plásticos herméticamente cerrados en lugar fresco y seco para evitar la humedad, el vapor y la consiguiente degradación del producto.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes y lentes. Recoja lo derramado y colóquelo en una bolsa o contenedor cerrado. Asegúrese de usar una aspiradora industrial para retirar todo el polvo del producto remanente de la limpieza y evitar que se esparza en el aire. Disponga del producto recolectado de acuerdo a las regulaciones ambientales: Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sikafloor® EpoxyColor

Aditivo concentrado de color para pisos epóxicos.

Descripción

Aditivo de color concentrado 100% sólidos, diseñado para los sistemas de pisos epóxicos Sika.

Usos

Utilizado para la pigmentación de pisos epóxicos Sika, durante el proceso de acabados, cuando se requiere color.

Ventajas

- 100% sólidos.
- Libre de solventes.
- Reduce los requerimientos de inventario.
- Proporción de mezclado sencilla.
- Fácil manejo.

Empaque

El **Sikafloor EpoxyColor** viene en presentación de lata de ¼ de galón (0.95 litros). Cuatro latas por caja.

Modo de Empleo

Mezclado

El **Sikafloor EpoxyColor** debe ser perfectamente mezclado con el componente R (resina) durante 2–3 minutos, usando un taladro de bajas revoluciones. Posteriormente, agregue el componente H (endurecedor), y continúe mezclando por 2–3 minutos. Evite crear burbujas de aire en la mezcla.

Proporción de Mezcla

Producto	Presentación	Sikafloor EpoxyColor
Sikafloor 107, 203, 207, 215, 225 & 700	Unidad de 3 Gal (11.36 L)	1 lata de ¼ gal (0.95 L)
Sikafloor 205	Unidad de 2.45 Gal (9.27 L)	1 lata de ¼ gal (0.95 L)
Sikaguard 65 Transp.	Unidad de 18 kg (18.5 L)	2 lata de ¼ gal (0.95 L)

NOTA: Si utiliza color blanco o amarillo podría requerir de una lata adicional de ¼ de galón de Sikafloor EpoxyColor por cada unidad del producto seleccionado, o bien, de incrementar el número de capas aplicadas.

Límites de Aplicación

- » **Sikafloor EpoxyColor** no fue diseñado para mezclarse con los recubrimientos de otros fabricantes.
- » Debe de usarse sólo con componentes de Sistemas Epóxicos Sika. Consulte al departamento técnico de Sika.
- » No cambie las proporciones de mezclado de los componentes.
- » No agregue ningún solvente. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- » Si existe alguna duda de que el aditivo de color tenga el poder cubriente adecuado para una aplicación en particular, realice una prueba previa de evaluación.
- » Cuando se usen colores brillantes como el blanco y amarillo en epóxicos, se pueden requerir capas adicionales para cubrir adecuadamente.
- » No utilice el color blanco como acabado final con el **Sikafloor 207**, ya que presentará amarillamiento, a menos que coloque un recubrimiento final con un poliuretano blanco adecuado, de la línea Sikafloor.

Limpieza

El equipo y herramienta debe ser limpiado con agua jabonosa.

Datos Técnicos

Colores	Gris Claro, Gris Oxford, Blanco*, Rojo Ladrillo*, Azul Colonial*, Amarillo Seguridad*, Raffia**, Beige**, Azul Seguridad** y Verde Highgate**. *Sujeto a disponibilidad **Color especial: Consulte carta de colores para mayor selección de colores. Sujeto a pedido y tiempo de entrega.
Apariencia	Pasta tixotrópica
Componentes no volátiles	100%
Punto de ignición	> 93°C
Tiempo de almacenaje	18 meses (en empaque cerrado)
Densidad	~ 1.98 kg/L (podrá variar en función del color)
Pot-life	Aprox. 30 minutos a 25°C y 50% de HR

Posibles Problemas

Problema Observado	Causas Posibles
Cobertura deficiente o insuficiente después que el recubrimiento ha sido colocado	No se han colocado suficientes capas, No se usó suficiente pigmento. Vea la tabla de mezclas para usar la proporción correcta de pigmento; El aditivo de color o el recubrimiento se diluyó con solvente.
El Aditivo de Color, tiene grumos o está arenoso	No se pre-mezcló el Aditivo de Color antes de agregarse al recubrimiento.
Hay separación de color y el pigmento flota después de que el recubrimiento ha sido aplicado	El aditivo de color ha sido usado con un producto incompatible. Vea la sección de limitaciones en la Hoja Técnica.
Al momento de abrir el contenedor, la apariencia del aditivo se ve más clara u oscura de lo normal	El producto necesita ser mezclado en el contenedor para que el pigmento se homogeneice.

Manejo de Residuos

Disponga según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal o Municipal.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Sikafloor® PU Color Quartz

Agregados de cuarzo pigmentado para pisos decorativos.

Descripción

Agregado de cuarzo de forma y tamaño uniforme, recubierto con un pigmento brillante con base en un avanzado sistema resinoso de alta calidad que proporciona una durabilidad óptima y desempeño extremo ante ambientes demandantes. Presentan buena resistencia a químicos y Rayos UV, y su aplicación permite lograr diferentes niveles de textura para hacer los pisos antideslizantes.

Usos

Ideal para áreas donde se requieren pisos con propiedades antideslizantes, alta durabilidad y/o un embellecimiento personalizado.

Hospitales, Hoteles, Museos, Salas de Exhibición (Show Rooms), Sanitarios, Baños, Instalaciones de Animales, Vestidores, Estadios, Clínicas Veterinarias, Cocinas Industriales, Cocheras, Pasillos, Andadores, Áreas de descanso en piscinas, Áreas de Producción, Balcones, Terrazas, Escuelas, Casas de retiro, Cafeterías, Laboratorios, Cuartos Limpios, Oficinas, Separos, Prisiones e Iglesias.

Ventajas

- Alta calidad de color / Resistente a Rayos UV.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Desempeño óptimo en ambientes de trabajo pesado.
- Óptima uniformidad de tamaño y forma de grano.
- Presenta propiedades antiderrapantes, que ayudan a reducir el riesgo de lesiones.
- Personalizable para satisfacer diferentes gustos de decoración.
- Compatibilidad probada en Laboratorio para diferentes tipos de resinas.
- Variedad de colores sólidos y mezclas.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Puede renovarse y personalizarse después de años de uso agregando capas subsecuentes de cuarzo y resina, y una capa de sello al final.

Datos Técnicos

Colores Sólidos	Gris Claro, Gris Medio, Verde, Rojo, Beige, Azul.
Mezclas de Colores	Granito, Ceniza, Carmesí, Agua, Campestre, Desierto.
Presentación	Saco de 22.7 kg (50 lb)
Consumo	2.5 a 5 kg/m ² . El consumo variará dependiendo de la técnica de aplicación y preferencia del cliente. Sika NO garantiza que se cumplan estos consumos de manera exacta.
Tamaño de grano	Malla 40
Forma de grano	Esférica
Aplicación Típica	Riego / Espolvoreo
Propiedades físicas típicas	
Dureza (Escala Mohs, dureza de minerales)	Mohs Hardness 6.5 – 7
Densidad a granel (envasado)	ASTM C-29 1.15 – 1.35 kg/m ³
Gravedad Especifica	ASTM C128-07a 2.65
Contenido de humedad	ASTM C566-97 < 0.05%
Tolerancia color (espectrofotómetro)	ASTM D-2244 E < 1
Estabilidad UV (Arco luz Xenón)	ASTM G-155 1,000 hrs (pasa)
Punto de derretimiento	1,700 °C

Resistencia Química (inmersión total durante 18 hrs. en cada líquido)

Agente Químico [Concentración]	Afectación
Sulfato de Aluminio [25%]	Ninguna
Hidróxido de Amonio [28%]	Ninguna
Cloro Blanqueador [15%]	Ninguna
Ácido Crómico [82%]	Ninguna
Ácido Hidroclórico [100%]	Ninguna
Detergente Industrial [50%]	Ninguna
Vapores Minerales [100%]	Ninguna
Ácido Muriático [100%]	Ninguna
Ácido Nítrico [70%]	Ninguna
Carbonato de Sodio [40%]	Ninguna
Hidróxido de Sodio [25%]	Ninguna
Ácido Sulfúrico [96%]	Ninguna
Tricloro-s-trianzenetrione [82%]	Ninguna
Fosfato Trisodio [40%]	Ninguna
Agua [100%]	Ninguna
Xileno [100%]	Ninguna

Método de Aplicación

Existen diversos métodos de aplicación, siendo los más comunes el sistema multi-capas y el mortero seco.

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante

ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbaste excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el sistema de piso.

Sistema Multi-capas (a)

Aplice como primario la resina **Sikafloor 207** sobre el concreto a un consumo de 250 gr/m². Una superficie rugosa puede demandar un mayor consumo de primario. En función del espesor final deseado en el piso, aplique tantas capas como requiera de 500 gr de resina neutra **Sikafloor 203** más riego de 2.5 a 4 kg de cuarzo **Sikafloor PU Color Quartz** hasta saturar, permitiendo el tiempo de secado entre capas. Antes de la aplicación de cada capa subsecuente retire el exceso de **Sikafloor PU Color Quartz**.

Finalmente, en función del nivel de textura deseado y uso final que tendrá el piso, aplique de una a dos capas de sello con alguna de las siguientes resinas transparentes: **Sikafloor 203**: Resina epóxica para interiores, acabado brillante.

Sikafloor 225N: Resina epóxica resistente a rayos UV, acabado brillante.

Sikafloor 304: Resina de poliuretano resistente a rayos UV, acabado mate.

Sikafloor 313N: Resina monocomponente de poliuretano, acabado brillante.

Sikafloor 315/Uretano Premium: Resinas de poliuretano de 2 componentes con alta resistencia química, a rayos UV y abrasión, acabado brillante.

NOTA: Consulte las Hojas Técnicas de los productos mencionados para conocer a detalles los consumos adecuados.

Mortero Seco (b)

Aplice sobre el concreto una capa de primario con la resina **Sikafloor 207** a un consumo de 250 gr/m² y espere a que tenga tacking para propiciar una óptima adherencia. Una superficie rugosa puede reducir el rendimiento del primario.

Realice el mortero seco con la resina neutra **Sikafloor 203** más el **Sikafloor PU Color Quartz** seleccionado, en relación 1:10 en volumen. Aplique la mezcla de mortero cuando el primario aún tenga tacking, siguiendo el método de aplicación convencional para morteros secos. Aplique un sello con **Sikafloor 203** para cerrar el poro del mortero, a un consumo de 200–300 gr/m².

Finalmente, en función del nivel de textura deseado y uso final que tendrá el piso, aplique de una a dos capas de sello con alguna de las siguientes resinas transparentes: **Sikafloor 203**: Resina epóxica para interiores, acabado brillante.

Sikafloor 225N: Resina epóxica resistente a rayos UV, acabado brillante.

Sikafloor 304: Resina de poliuretano resistente a rayos UV, acabado mate.

Sikafloor 313N: Resina monocomponente de poliuretano, acabado brillante.

Sikafloor 315/Uretano Premium: Resinas de poliuretano de 2 componentes con alta resistencia química, a rayos UV y abrasión, acabado brillante.

NOTA: Consulte las Hojas Técnicas de los productos mencionados para conocer a detalles los consumos adecuados.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Cuando aplique capas subsiguientes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 203** por más de 24 horas antes de colocar capas subsiguientes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspigar antes de colocar la siguiente capa.

Límites de Aplicación

» Consulte los límites de aplicación de cada uno de los productos a utilizar en sus respectivas Hojas Técnicas.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes y lentes. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga del producto de acuerdo a las regulaciones ambientales: Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Precauciones

ADVERTENCIA: Contiene sílica cristalina / cuarzo, puede causar silicosis (enfermedad que tiene lugar en el pulmón) y cáncer pulmonar. Para información detallada sobre los efectos potenciales a la salud de sílica cristalina / Cuarzo, consulte la Hoja de Seguridad del producto. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua abundante por 15 minutos. **Inhalación:** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión:** No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**

Manejo y Almacenaje

Utilice equipo de protección (guantes y lentes de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® UreColor

Aditivo concentrado de color para pisos de poliuretano.

Descripción

Aditivo de color concentrado, 100% sólidos, diseñado para los sistemas de pisos de poliuretano Sika.

Usos

Utilizado para la pigmentación de resinas de poliuretano Sika durante el proceso de acabados, cuando se requiere color.

Ventajas

- 100% sólidos.
- Libre de solventes.
- Reduce los requerimientos de inventario.
- Reduce el costo por galón.
- Elimina problemas de estabilidad inherentes a los sistemas de pigmento base solvente.
- Proporción de mezclado sencilla.
- Fácil manejo.

Datos Técnicos

Colores	Gris, Gris Claro, Gris Oxford, Gris Acero*, Raffia*, Beige*, Rojo Ladrillo*, Azul Colonial*, Blanco*, Azul Seguridad*, Verde Highgate* y Amarillo Seguridad*. *Sujeto a disponibilidad **Color especial: consulte carta de colores para mayor selección de colores. Sujeto a pedido y tiempo de entrega.
Apariencia	Pasta tixotrópica
Componentes no volátiles	100%
Punto de Ignición	99 °C
Tiempo de Almacenaje	De 1 a 2 años (en empaque cerrado)
Densidad	~ 1.19 kg/L a 2.02 kg/L (varía en función del color)

Empaque

El **Sikafloor UreColor** viene en presentación de lata de ¼ de galón (0.95 litros). Cuatro latas por caja.

Proporción de Mezcla

Producto	Presentación	Dosificación de UreColor
Sikafloor 313N	Cubeta de 18.9 L	2.5 latas de ¼ de gal (2.37 L)
Sikafloor 315	Unidad 5.34 gal (20.2 L)	2 latas de ¼ de gal (1.89 L)
Sikafloor Uretano Premium	Unidad de 17.1 L	2 latas de ¼ de gal (1.89 L)

NOTA: Si utiliza color blanco o amarillo podría requerir de una lata adicional de ¼ de galón de **Sikafloor UreColor** por cada unidad del producto seleccionado, o bien, de incrementar el número de capas aplicadas.

Modo de Empleo

Mezclado

1. Consulte la Proporción de Mezcla para determinar la cantidad correcta del aditivo de color a utilizar para pigmentar el producto seleccionado. Cuando esté agregando el **Sikafloor UreColor** a un uretano mono componente de curado húmedo, tenga cuidado de no introducir aire al producto durante el mezclado. Mantenga las aspas del taladro por debajo de la superficie del producto que está mezclando. El aire en la mezcla puede causar burbujas en la superficie seca del recubrimiento.
2. El Aditivo **Sikafloor UreColor** debe ser mezclado durante 1–2 minutos antes de agregarlo al contenedor del recubrimiento de poliuretano.
3. Si se desea pigmentar un recubrimiento de poliuretano de dos componentes, mezcle primero el Aditivo de Color con el componente R (resina) utilizando un taladro de bajas revoluciones. Mezcle durante 2–3 minutos, tenga cuidado de no introducir burbujas de aire durante el proceso. Luego agregue el componente H (endurecedor) y mezcle por 3 minutos más.

Límites de Aplicación

- » Use un taladro de bajas revoluciones para mezclar uniformemente el **Sikafloor UreColor** antes de agregarlo a la resina base. Esto hará que el colorante sea uniforme y más fácil de manejar y aprovechar.
- » El **Sikafloor UreColor** no fue diseñado para mezclarse con los recubrimientos de otros fabricantes.
- » Si existe alguna duda de que el aditivo de color tenga el poder cubriente adecuado para una aplicación en particular, se recomienda realizar una prueba previa de evaluación.
- » El aditivo de color **Sikafloor UreColor** debe de usarse con productos de la línea Sikafloor base poliuretanos.
- » No se recomienda diluir el colorante con solventes.
- » Cuando se usen colores brillantes como el blanco y amarillo en uretanos, se pueden requerir capas adicionales para cubrir adecuadamente. El uso de una dosificación de aditivo colorante mayor a la recomendada ocasionará tiempos de curado prolongados y menor resistencia química y a la abrasión.
- » Debido a la posibilidad de la marca permanente de llantas, no use el aditivo de color **Sikafloor UreColor** en hangares de aviones, salas de exhibición de automóviles o cualquier otra área donde las llantas de vehículos estén por largos períodos de tiempo. Si desea evitar que la capa de color sea manchada o se opaque permanentemente, debe aplicar una capa superior transparente, ya sea de **Sikafloor Uretano Premium** o de Sikafloor 315.

Manejo de Residuos

Disponga según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal o Municipal. Contrate una compañía certificada para despercicio tóxico.

Vacíe los contenedores que puedan contener residuos del producto, incluyendo vapores flamables o explosivos. No corte, perfore o soldé cerca o sobre el contenedor. Todas las etiquetas de advertencia deben estar visibles, hasta que el contenedor haya sido limpiado o reacondicionado.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Posibles Problemas

Problema Observado	Causas Posibles
Cobertura deficiente o insuficiente después que el recubrimiento ha sido colocado	No se han colocado suficientes capas; No se usó suficiente pigmento, Vea la tabla de mezclas para usar la proporción correcta de colorante; No se pre-mezcló el aditivo de color antes de usarse, vea la sección de mezclado en la Hoja Técnica del producto; El aditivo de color o el recubrimiento se diluyó con algún solvente.
El Aditivo de Color, tiene grumos o está arenoso	No se pre-mezcló el Aditivo de Color antes de agregarse al recubrimiento.
Hay separación de color y el pigmento flota después de que el recubrimiento ha sido aplicado	El aditivo de color ha sido usado con un producto incompatible. Vea la sección de limitaciones en la Hoja Técnica.
Al momento de abrir el contenedor, la apariencia del aditivo se ve más clara u oscura de lo normal	El producto necesita ser mezclado en el contenedor para que el pigmento se homogeneice.



Coaltar Epóxico

Recubrimiento epóxico con alquitrán de hulla.

Descripción

Coaltar Epóxico es un recubrimiento de dos componentes con base en resinas epóxicas, alquitrán de hulla y curador tipo aducto amina.

Producto Certificado por el Instituto Mexicano del Petróleo (PEMEX) de acuerdo a la **norma 4.411.01 como RP-5**.

Usos

- Como recubrimiento de alto desempeño para superficies que van a estar en inmersión permanente o continua en aguas residuales industriales, aguas de mar o suelos altamente agresivos.
- Para la protección de cascos de buques, tuberías, torres de enfriamiento.
- Para la protección por el interior en Digestores de aguas negras.
- Para el interior y el exterior de tanques, tuberías y pilotes de plataformas submarinas.
- Para recubrir la parte inferior (chasis) de vehículos automotrices y de carga.
- Se puede aplicar sobre superficies de acero, aluminio, bronce, madera o concreto.

Ventajas

- Buena resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Es auto-imprimante

Almacenamiento

12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, bajo techo en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C. Para transportar el producto tome las precauciones normales para productos químicos.

Datos del Producto

Forma	Solventes: Aromáticos Color: Negro, acabado brillante Presentación: Unidad con 24.64 kg (~18.9 L)
Datos Técnicos	Densidad A+B: 1.30 kg/L Viscosidad A+B: 89 unidades Krebs a 25°C Flash Point: 27°C Porcentaje de sólidos: ~ 60% (en volumen) Espesor recomendado: 3.5 a 4 mils. (pelicula seca)
Propiedades Físicas/ Mecánicas/ Químicas	Curado final: 7 días @ 25°C Vida útil (Pot Life): 5 horas @ 20°C Abrasión (Taber): 12 mg (CS-17, 1000 gr. x 1000 ciclos) Resistencia Química: Consulte al departamento Técnico de Sika

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Recubrimiento Autoimprimante: Sobre superficies metálicas y sobre concreto nuevo o en buen estado.
Primario: 1 x Coaltar Epóxico (diluido con **Sika® Diluyente**)
Capa de Acabado: 1-2 x Coaltar Epóxico

Recubrimiento con Primario:

Sobre superficies de concreto viejo o deteriorado.
Primario: 1 x Sikafloor® 156 / 207
Capa de Acabado: 2 x Coaltar Epóxico

Detalles de Aplicación

Consumos/ Dosificación

Rendimiento teórico:

24 m²/L a un espesor de película seca de 25.4 micras (1,0 mils).

Rendimiento al espesor recomendado:

6 a 7 m²/L a un espesor de película seca de 3.5 a 4.0 mils. Este rendimiento puede sufrir modificaciones debido

a perfiles de anclaje mayores que los especificados, corrientes de aire, alta porosidad de la superficie en concreto, equipo de aplicación utilizado, etc.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Substratos de Concreto: Todas las superficies deben estar limpias y libres de polvo, humedad, grasa, membranas de curado, partículas sueltas y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

Superficies de metal: Empleado como auto-imprimante debe aplicarse sobre acero limpio preparado con chorro abrasivo hasta mínimo grado comercial según la norma americana SSPC – SP6 con un perfil de anclaje entre 1.5 y 2.5 mils.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +40°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +40°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex o con el Método CM

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

90% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

En volumen: A : B = 4 : 1

Preparación del Producto

Homogenice previamente cada componente en su envase. Vierta completamente el componente B sobre el componente A, mezcle manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

El producto puede aplicarse con brocha, rodillo de pelo corto resistente a solventes sin pelusa, por atomizado con equipo convencional o con sistema airless. Si la aplicación se hace con brocha, ésta debe ser de cerda animal y no de nylon.

Para la aplicación con brocha, rodillo o equipo convencional, diluya el producto con un 15% a 20% máximo de **Sika® Diluyente**.

Para la aplicación con equipo airless, diluya el producto con un 5% a 8% de **Sika® Diluyente**.

El tiempo de espera entre capas debe ser de 6 a 12 horas y no mayor a 48 horas; pasado este tiempo debe promoverse el perfil de anclaje mediante lijado (brush-off) y activación con **Sika® Diluyente**.

El curado completo se logra después de 7 días (promedio 25°C y 50% de humedad relativa).

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/Pot-Life

Una vez mezclados los componentes, el producto resultante debe usarse dentro de las 5 horas siguientes. Si la temperatura ambiente supera los 23°C, este tiempo se verá reducido.

Notas de Aplicación/Límites

- » **Coaltar Epóxico** es flamable, queda restringido su uso en áreas de poca ventilación.
- » Forma barrera de vapor.
- » No aplicar en concreto cuando exista nivel freático.
- » Sobre superficies de metal es auto-imprimante.
- » Sobre superficies de concreto viejo o deteriorado, imprime antes con una resina epóxica 100% sólidos.
- » Mezcle únicamente la cantidad de producto a aplicar en un lapso no mayor a 5 horas, a 23°C.
- » El recubrimiento fresco debe protegerse de la lluvia y de las salpicaduras de líquidos al menos durante las primeras 24 horas.
- » Aplicar dos capas como mínimo.
- » No es aplicable para el interior de tanques que van a contener agua potable.
- » Los soportes de mortero o concreto deben tener una edad mínima entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas.
- » Sea cuidadoso con la preparación previa del sustrato a recubrir (concreto, metal, etc.), se requiere **limpieza total y rugosidad** al mismo tiempo para obtener la adherencia adecuada, evite confundir estos dos factores, son independientes.
- » Cuando los sistemas epóxicos se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento, no obstante las propiedades químicas y mecánicas no se ven afectadas.
- » **Coaltar Epóxico** toma una coloración marrón en presencia de alta humedad relativa durante el proceso de curado.
- » Si tiene dudas durante la preparación del sustrato, preparación del producto y aplicación del mismo, le recomendamos que acuda con su Asesor Técnico o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**.

Manejo de Residuos

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales aplicables.

Información de Seguridad y Salud

Utilice lentes, guantes de hule y mascarilla de vapores tipo escafandra durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón, retire la ropa contaminada. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda el médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la Hoja de Seguridad ó llame a Soporte Técnico **Sika Responde**.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Sika® Bonding Primer

Imprimante bicomponente para consolidar los sustratos y mejorar la adhesión de los productos SikaRoof® MTC, Sikalastic®, Sikafloor® y Sikagard®.

Descripción

Sika® Bonding Primer es un imprimante base agua, bicomponente, para los Sistemas: Sikalastic®, Sikafloor® y Sikagard®.

Usos

Primario de gran versatilidad para el uso con:

- SikaRoof® MTC
- Sistemas de cubiertas Sikalastic®
- Sistemas de impermeabilización de balcones Sikafloor®
- Revestimientos higiénicos Sikagard®
- Puede usarse sobre concreto, mampostería, loseta, espumas de aislamiento, superficies bituminosas, carpetas de restauración y revestimientos, morteros y nivelaciones cementicias

Ventajas

- Curado rápido, es posible recubrirlo después de transcurrida una hora de su aplicación
- Largo pot life, de hasta 12 horas
- Bajo olor, producto base agua
- Consolida superficies débiles o polvintas
- Uniformiza el nivel de absorción del sustrato
- Hace posible la adherencia a una amplia variedad de sustratos

Datos Técnicos

Apariencia / Color Resina: líquido verde lechoso.

Presentación: Sika® Bonding Primer Unidad de 15 L (16 kg) A+B; 12L de Parte A + 3L de parte B.

Condiciones de Almacenamiento

24 meses desde su fecha de fabricación si se almacena correctamente en sus envases originales, sin abrir y sin dañar en lugares frescos, secos y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +25 °C. Proteger de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química

Epóxico base agua, de curado con poliaminas.

Densidad

Sika® Bonding Primer: ~ 1.03 kg/L
(DIN EN ISO 2811-1)

Propiedades Físicas y Mecánicas

Resistencia al Arrancamiento

>1.5 N/mm² (falla del concreto) (ISO 4624)

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/ Dosificación

Capas del Sistema	Producto	Consumo
Imprimación	Sika® Bonding Primer	Aprox. 0,10 kg/m ²
Capas siguientes Posibles	Varios productos de las gamas SikaRoof® MTC, Sikalastic®, Sikafloor® o Sikagard®	Ver cada hoja de datos de producto por separado

Nota: Para soportes metálicos aplicar 1 x Sikalastic® Metal Primer (aprox. 0,20 kg/m²) en lugar de Sika® Bonding Primer (ver la hoja de datos de producto del Sikalastic® Metal Primer para más información).

Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional necesario por las pérdidas por la porosidad del sustrato, la irregularidad del mismo, variaciones de nivel o desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte debe ser firme, estar limpio, seco, y libre de todos los contaminantes como suciedad, aceite, lechadas, moho, grasa, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.

Trabajos en ladrillo, block, piedra: Inspeccionar el soporte. Las áreas sueltas, delaminadas o dañadas se deben reparar empleando materiales compatibles para concordar con las de alrededor o ser reemplazadas.

En caso de duda realice una pequeña prueba primero.



Preparación del Substrato

Todas las superficies a recubrir se deben limpiar completamente por medios convencionales.

El soporte de concreto debe ser firme y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia al arrancamiento mínima de 1.5 N/mm².

Las losetas de cerámica se deben preparar mecánicamente, el vitrificado se debe eliminar.

Asegúrese de que todas las superficies están libres de humedad visible y que todo el polvo, material suelto y débil se elimina completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente con cepillo y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Substrato +5°C mín. / +40°C máx.

Temperatura Ambiental +5°C mín. / +40°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

No debe tener humedad visible (equivalente a un máx. 18% de humedad en madera).

< 6% en peso de contenido de humedad por método de ensayo: Sika **Tramex**.

< 4% en medidor de carburo o por el método de secado al horno.

No debe existir humedad ascendente según la ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa del Aire

80% de HR máxima.

Punto de Rocío

Cuidado con la condensación.

La temperatura del soporte durante la aplicación debe estar al menos +4 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o aparición de ampollas en el acabado final.

Instrucciones de Aplicación

Preparación de la Superficie

Previo a su aplicación, la superficie tanto de concreto como de metal, debe estar sana, rugosa y limpia, libre de partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, residuos de curadores, lechadas de cemento, óxidos u otras materias extrañas.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de la aplicación, comprobar el contenido de humedad del soporte, humedad relativa y el punto de rocío.

Imprimación:

Prepare **Sika® Bonding Primer** añadiendo la parte B en el recipiente de la parte A, mezcle con un taladro de bajas revoluciones hasta conseguir una mezcla homogénea de color verde claro y que el producto no tenga vetas.

Se puede aplicar el **Sika® Bonding Primer** con un rodillo de pelo corto, brocha o pistola airless. La aplicación con rodillo o brocha puede requerir capas adicionales. La aplicación con brocha sólo se recomienda para áreas pequeñas.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y los equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado se debe eliminar mecánicamente.

Tiempo entre capas

Antes de la aplicación de cualquiera de los productos **SikaRoof® MTC**, **Sikalastic®** y **Sikafloor®** recomendados sobre **Sika® Bonding Primer**, esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	~ 4 horas	7 días
+20 °C	~ 2.5 a 3.5 horas	7 días
+30 °C	~ 1 hora	7 días

Antes de la aplicación de los productos **Sikagard®** sobre el **Sika® Bonding Primer** esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	~ 24 horas	7 días
+20 °C	~ 8 horas	7 días
+30 °C	~ 6 hora	7 días

Estos tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en condiciones ambientales, especialmente temperatura y humedad relativa.



Notas de Aplicación / Precauciones

- » Cuanto mayor sea la humedad relativa del aire, mayor será el tiempo de espera/recubrimiento. Las aplicaciones sobre soportes no absorbentes en condiciones de baja temperatura y de alta humedad pueden necesitar hasta 24 horas de curado.
- » No se recomienda emplear el **Sika® Bonding Primer** como imprimación directa para el **Sikagard® 307** y el **Sikagard® 317**.
- » Asegúrese de tener una buena ventilación cuando se emplee el **Sika® Bonding Primer** en un espacio confinado, para asegurar un secado y curado total.
- » Si la imprimación sufre daños por la lluvia, se calentará la superficie y deberá imprimirse de nuevo.
- » El tratamiento incorrecto de las fisuras puede reducir la vida del producto y reflejar esas fisuras en la superficie (para más información contacte a nuestro departamento técnico **Sika Responde**).
- » Para la aplicación por proyección (airless) utilice equipos de protección personal (salud y seguridad).
- » Si es necesaria calefacción, no utilice calefactores de gas, aceite, parafina ni cualquier otro carburante fósil, ya que estos producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de H₂O, que pueden afectar negativamente al acabado. Para calentar emplee sólo calentadores eléctricos.
- » El concreto nuevo se debe dejar curar/hidratar durante al menos 10 días y preferentemente hasta los 28 días.

Medidas de Seguridad e Higiene

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito, solicite cuanto antes ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto.

Limpieza

Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

EU Regulación 2004/42/CE

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42/CE, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría del producto IIA/j tipo **wb**) es 140 / 140 g/L (Límite 2007 / 2010) para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sika® Bonding Primer** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 203 W (Steridex)

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua.

Descripción

Sikagard® 203 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa intermedia y de acabado, que contiene compuestos orgánicos preservantes.

Usos

- Revestimiento intermedio, capa de embebido y capa final en paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para industria farmacéutica, médica, alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Altamente resistente y duradero.
- Buen poder cubriente.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Acabado mate.
- Sin fisuras, de fácil limpieza.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

4.8 g/m²/día a 520 µm; conforme a BS 3177

Resistencia al Fuego

Exova GmbH, Classification report 2010– 1168–K1–1 B s2 d0; conforme a EN 13501–1

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 3; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report: 10.8.3–0058–1;

Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Datos del Producto

Forma

Apariencia:	Líquido de viscosidad media, coloreado, mate
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010) Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido.
Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 20.55 kg)
Almacenamiento	18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.

Datos Técnicos

Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa
Densidad:	~ 1.37 kg/L (DIN EN ISO 2811–1)
Contenido de sólidos:	~ 46.7% en volumen / ~ 61.4% en peso.
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)



Brillo:	< 5 unidades de brillo a 60° Clasificado como “mate inerte”: (BS EN 13300:2001)
Opacidad:	> 99.5% (película de 230 micrones) Clasificado como “Clase 1”: (BS EN 13300:2001)
Grano superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como “fino”: (BS EN 13300:2001)
Resistencia a QUV:	Ningún cambio apreciable, sólo una mínima disminución en el brillo (ASTM G 154–04: 2500 horas QUV–B)

Propiedades Físicas/Mecánicas

Elongación a tensión:	Sin refuerzo: aprox. 90% (BS EN ISO 527–3)
Resistencia a tensión:	Sin refuerzo: 4.5 N/mm ² (BS EN ISO 527–3)
Dureza (Persoz):	~ 10
Resistencia química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana
Impacto:	Sin grietas o delaminación

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 203 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 203 W ó 2 x Sikagard® 205 W ó 2 x Sikagard® 206 W ó 2 x Sikagard® 307 W

Sistema 3:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 203 W ó 2 x Sikagard® 205 W ó 2 x Sikagard® 206 W ó 2 x Sikagard® 307 W

Sistema 4:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 203 W ó 2 x Sikagard® 205 W ó 2 x Sikagard® 206 W ó 2 x Sikagard® 307 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.



Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W ó 2 x Sikagard®-206 W ó 2 x Sikagard®-307 W	Dependiendo del producto utilizado, ver ficha técnica individual del producto
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W ó 2 x Sikagard®-206 W ó 2 x Sikagard®-307 W	Dependiendo del producto utilizado, ver ficha técnica individual del producto
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W ó 2 x Sikagard®-206 W ó 2 x Sikagard®-307 W	Dependiendo del producto utilizado, ver ficha técnica individual del producto

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Nota: Para sustratos metálicos aplicar **Sikalastic® Metal Primer** (aprox. 0.20 kg/m²) en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consultar ficha técnica de **Sikalastic® Metal Primer**).



Calidad del Substrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Información del Sistema

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario: Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia: 1 x Sikagard® 203 W puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless. El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado: Sikagard® 203 W debe ser aplicado por sistema airless convencional (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm) para lograr una superficie lisa. Es posible aplicarlo con brocha o rodillo, pero la superficie podría quedar con una ligera textura. Para mayor información contactar al departamento Técnico de Sika.

Ver ficha técnica individual de Sikagard® 205 W, Sikagard® 206 W, Sikagard® 207 W y Sikagard® 307 W.

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar cualquier recubrimiento Sikagard® como capa de acabado sobre Sikagard® 203 W, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.



Notas de Aplicación/Límites

Aplicar mínimo dos capas, dependiendo de los requerimientos.

Asegurar que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 203 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

Sikagard® 203 W no es resistente a un régimen de desinfección, basado en exposición directa a Peróxido de Hidrógeno (H₂O₂).

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 203 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 203 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 205 W (Sterisheen)

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado brillo-medio.

Descripción

Sikagard® 205 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa de acabado con brillo medio, que contiene compuestos orgánicos preservantes.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para cuartos limpios en la industria médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Como capa de mantenimiento sobre recubrimientos existentes.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Altamente resistente y duradero.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Sin juntas, de fácil limpieza.
- Acabado de brillo medio.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

25.4 g/m²/día a 130 µm DFT; conforme a EN ISO 7783-2

Resistencia al Fuego

Exova GmbH, Classification report 2010- 1171-K1-1
B s1 d0; conforme a EN 13501-1

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10
Clase 2; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report:
10.8.3-0058-3;
Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Datos del Producto

Forma

Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 19.20 kg)
Apariencia:	Líquido, coloreado
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010), Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido.
Almacenamiento	18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.



Datos Técnicos	
Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa
Densidad:	~ 1.28 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos:	~ 41.3% en volumen / ~ 54.3% en peso
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)
Brillo:	15 – 25 unidades de brillo a 60° Clasificado como “brillo medio”: (BS EN 13300:2001)
Grano Superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como “fino”: (BS EN 13300:2001)
Resistencia a QUV:	Ningún cambio apreciable, sólo una mínima disminución en el brillo (ASTM G 154-04: 2500 horas QUV-B)

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas

Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 30% (BS EN ISO 527-3) Sika® Reemat Lite: aprox. 6% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia a Tensión la ruptura:	Sin refuerzo: 11 N/mm ² (BS EN ISO 527-3) Sika® Reemat Lite: 15 N/mm ² (BS EN ISO 527-3)
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana.

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 205 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 205 W

Sistema 3:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 205 W

Sistema 4:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 205 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-205 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.



Calidad del Substrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia:

1 x **Sikagard® 203 W** puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado:

Sikagard® 205 W debe ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.28 a 0.48 mm).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 205 W** sobre **Sikagard® 203 W**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 205 W** sobre **Sikagard® 205 W**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días



Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegurar que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 205 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días

Detalles del curado/ Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 205 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIa/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 205 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 206 W (Sterimatt)

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado mate.

Descripción

Sikagard® 206 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa de acabado en color mate, que contiene compuestos orgánicos preservantes.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para cuartos limpios en la industria médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Como capa de mantenimiento sobre recubrimientos existentes.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Altamente resistente y duradero.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Sin juntas, de fácil limpieza.
- Acabado mate.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

19.3 g/m²/día a 130 µm DFT; conforme a BS 3177

Resistencia al Fuego

Exova GmbH, Classification report 2010– 1992–K1–1 B s1 d0; conforme a EN 13501–1

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 2; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report: 10.8.3–0058–3;
Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Resistencia Biológica

Frauenhofer Institute, Stuttgart Alemania. Certificado de Resistencia Biológica Sikagard Wallcoat T; Norma de Calificación CSM – ISO 846, excelente, Reporte No. SI 1008–533.

Datos del Producto

Forma

Apariencia:	Líquido, coloreado, mate.
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010). Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido
Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 18.50 kg)
Almacenamiento	18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.

Datos Técnicos

Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa.
Densidad:	~ 1.23 kg/L (DIN EN ISO 2811–1)

Contenido de Sólidos:	~ 42.4% en volumen / ~ 53.8% en peso.
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)
Brillo:	< 10 unidades de brillo a 85° Clasificado como "mate": (BS EN 13300:2001)
Grano Superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como "fino": (BS EN 13300:2001)
Resistencia a QUV:	Ningún cambio apreciable, sólo una mínima disminución en el brillo (ASTM G 154-04: 2500 horas QUV-B)

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas

Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 30% (BS EN ISO 527-3) Sika® Reemat Lite: aprox. 5.89% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia a Tensión: Sin refuerzo:	10 N/mm ² (BS EN ISO 527-3)
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana
Peróxido de Hidrógeno:	Resistente a regímenes de desinfección, basados en exposición directa a gas H ₂ O ₂ de hasta 24 horas.

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (consulte al Departamento Técnico Sika para más información).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 206 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (consulte al Departamento Técnico Sika para más información).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 206 W

Sistema 3:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 206 W

Sistema 4:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 206 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.



Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-206 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-206 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-206 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-206 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc



Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia:

1 x **Sikagard® 203 W** puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado:

Sikagard® 206 W debe ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.28 a 0.48 mm).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 206 W** sobre **Sikagard® 203 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 206 W** sobre **Sikagard® 206 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días



Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegure que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 206 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 206 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 206 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 207 W (Biosheen)

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado brillo-medio.

Descripción

Sikagard® 207 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa de acabado con brillo medio, que contiene compuestos orgánicos preservantes.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para sustratos de concreto, base cemento o yeso y superficies que fueron pintadas previamente.
- Indicado para cuartos limpios en la industria médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Protección higiénica básica ideal para áreas extensas.
- Para uso doméstico en general sobre muros y techos.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Sin juntas, de fácil limpieza.
- Acabado de brillo medio.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Resistencia al Fuego

Exova GmbH, Classification report 2010- 1171-K1-1 B s1 d0; conforme a EN 13501-1

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10 Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10 Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report: 10.8.3-0058-4;

Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Datos del Producto

Forma

Apariencia:	Líquido, coloreado
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010), Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido.
Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 19.65 kg)

Almacenamiento

18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.

Datos Técnicos

Base Química:	Resina acrílica modificada en base acuosa.
Densidad:	~ 1.31 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos:	~ 38.2% en volumen / ~ 52.2% en peso.
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)

**Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas**

Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 30% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana.
Peróxido de Hidrógeno:	Resistente a regímenes de desinfección, basados en exposición directa a gas H ₂ O ₂ de hasta 5 horas.

Información del Sistema**Estructuras de los Sistemas****Sistema 1:**

Superficies de trabajo en buen estado de: concreto, paneles de silicato de calcio, tableros de yeso, morteros cemento-arena, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

» **Primario:** 1 x Sikagard® 207 W (diluido con agua)

» **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 207 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies de trabajo en buen estado de: concreto, paneles de silicato de calcio, tableros de yeso, morteros cemento-arena, sujetas a tensión mecánica ligera a media (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

» **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer

» **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W

» **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 207 W

Detalles de Aplicación**Consumos/Dosificación**

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sikagard® 207 W (diluido con 10% de agua)	Aprox. 0.21 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-207 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-207 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+5°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+5°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer, puede aplicarse con rodillo de pelo corto, brocha o airless.

Capa Intermedia:

Sikagard® 203 W puede ser aplicado con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado:

Sikagard® 207 W puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 207 W** sobre **Sikagard® 203 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 207 W** sobre **Sikagard® 207 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.



Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegurar que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 207 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 1 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 1 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 207 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 207 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 215 W (Sterisheen SI)

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado brillo-medio.

Descripción

Sikagard® 215 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa de acabado con brillo medio, que contiene compuestos preservantes con base en iones de plata.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para cuartos limpios en la industria electrónica, médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Como capa de mantenimiento sobre recubrimientos existentes.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Altamente resistente y duradero.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Sin juntas, de fácil limpieza.
- Acabado de brillo medio.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

~ 25.4 g/m²/día a 130 µm DFT; conforme a EN ISO 7783-2

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10
Clase 1; conforme a EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report: 10.8.3-0058-4;

Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Datos del Producto

Forma

Apariencia: Líquido, coloreado

Colores: Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010), Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido

Presentación: Cubeta con 15 litros (~ 19.05 kg)

Almacenamiento

18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.



Datos Técnicos	
Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa
Densidad:	~ 1.27 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos:	~ 41.3% en volumen / ~ 54.3% en peso.
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)
Brillo:	15 – 25 unidades de brillo a 60° Clasificado como “brillo medio”: (BS EN 13300:2001)
Grano Superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como “fino”: (BS EN 13300:2001)

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas	
Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 30% (BS EN ISO 527-3) Sika® Reemat Lite: aprox. 6% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia a Tensión a la ruptura:	Sin refuerzo: 11 N/mm ² (BS EN ISO 527-3)
Dureza (Persoz):	55
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana
Peróxido de Hidrógeno:	Resistente a regímenes de desinfección, basados en exposición directa a gas H ₂ O ₂ de hasta 5 horas

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W

Sistema 3:

Superficies pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W

Sistema 4:

Superficies pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento–arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.



Calidad del Substrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika®-Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer o **Sikalastic® Metal Primer**, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia:

1 x **Sikagard® 218 W** puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado:

Sikagard® 215 W debe ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.28 a 0.48 mm).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 215 W** sobre **Sikagard® 218 W**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 215 W** sobre **Sikagard® 215 W**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días



Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegurar que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 215 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 215 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIa/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 215 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 216 W (Sterimatt SI)

Recubrimiento monocomponente de resina acrílica modificada base agua, con acabado mate.

Descripción

Sikagard® 216 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa de acabado en color mate, que contiene compuestos preservantes con base en iones de plata.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para cuartos limpios en la industria médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Como capa de mantenimiento sobre recubrimientos existentes.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Altamente resistente y duradero.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Sin juntas, de fácil limpieza.
- Acabado mate.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

~ 19.3 g/m²/día a 130 µm DFT; conforme a BS 3177

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 1; conforme a EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report: 10.8.3–0058–4;

Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Resistencia Biológica

Fraunhofer Institute, Stuttgart, Alemania, Certificado de Resistencia Biológica

Wallcoat T; Declaración de Calificación CSM – ISO 846, excelente, Reporte SI 1008–533.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia:	Líquido, coloreado
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010), Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido.
Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 18.50 kg)
Almacenamiento	18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.

Datos Técnicos

Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa
Densidad:	~ 1.23 kg/L (DIN EN ISO 2811–1)
Contenido de Sólidos:	~ 42.4% en volumen / ~ 53.8% en peso
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)

Brillo:	< 10 unidades de brillo a 85° Clasificado como “mate”: (BS EN 13300:2001)
Grano Superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como “fino”: (BS EN 13300:2001)

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas

Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 30% (BS EN ISO 527-3) Sika® Reemat Lite: aprox. 5.9% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia a Tensión a la Ruptura:	Sin refuerzo: 10 N/mm ² (BS EN ISO 527-3)
Dureza (Persoz):	55
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana
Peróxido de Hidrógeno:	Resistente a regímenes de desinfección, basados en exposición directa a gas H ₂ O ₂ de hasta 24 horas

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 216 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 216 W

Sistema 3:

Superficies pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 216 W

Sistema 4:

Superficies pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 216 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.



Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-216 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-216 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-216 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-216 W	Aprox. 0.21 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia:

1 x **Sikagard® 218 W** puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado:

Sikagard® 216 W debe ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.28 a 0.48 mm).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 216 W** sobre **Sikagard® 218 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 216 W** sobre **Sikagard® 216 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días



Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegurar que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 216 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días.

Detalles del Curado/ Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 216 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 216 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.

Sikagard® 218 W (Steribase SI)

Recubrimiento monocomponente para capas intermedias y embebidas, de resina acrílica modificada base agua.

Descripción

Sikagard® 218 W es una resina acrílica modificada base agua, monocomponente, para aplicación como capa intermedia o embebida, que contiene compuestos preservantes con base en iones de plata.

Usos

- Revestimiento intermedio y capa de embebido en paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para industria farmacéutica, médica, alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Altamente resistente y duradero.
- Buena permeabilidad al vapor de agua.
- Buen poder cubriente.
- Altamente elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Sin juntas, de fácil limpieza.
- Acabado mate.
- Bajo olor.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia:	Líquido, coloreado, mate
Colores:	Blanco Papiro (aprox Ral 9018)
Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 19.20 kg)
Almacenamiento	18 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.

Datos Técnicos

Base Química:	Resina acrílica modificada base agua
Densidad:	~ 1.28 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos:	~ 46.7% en volumen / ~ 61.4% en peso.
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Mantenimiento de superficies en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W ó 2 x Sikagard® 216 W ó 2 x Sikagard® 317 W

Sistema 2:

Superficies pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W ó 2 x Sikagard® 216 W ó 2 x Sikagard® 317 W



Sistema 3:

Superficies pobres de concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 218 W

- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 215 W ó 2 x Sikagard® 216 W ó 2 x Sikagard® 317 W.

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de Sika® Bonding Primer (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique Sika® Bonding Primer.

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W ó 2 x Sikagard®-216 W ó 2 x Sikagard®-317 W	Dependiendo del producto utilizado, ver ficha técnica individual del producto
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 2.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 2.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W ó 2 x Sikagard®-216 W ó 2 x Sikagard®-317 W	Dependiendo del producto utilizado, ver ficha técnica individual del producto
Sistema 3:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-215 W ó 2 x Sikagard®-216 W ó 2 x Sikagard®-317 W	Dependiendo del producto utilizado, ver ficha técnica individual del producto



Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia:

1 x **Sikagard® 218 W** puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 218 W** sobre **Sikagard® 218 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard®** sobre **Sikagard® 218 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.



Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Aplicar mínimo dos capas, dependiendo de los requerimientos.

Asegurar que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 218 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días.

Detalles del curado/ Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 218 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

Sikagard® 218 W contiene < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.

Sikagard® 307 W (Sterisept)

Recubrimiento monocomponente en dispersión base agua de acrílico/poliuretano modificado, acabado brillante.

Descripción

Sikagard® 307 W es una resina monocomponente de acrílico/poliuretano modificado base agua, coloreada, para aplicación como capa de acabado en color brillante, que contiene compuestos orgánicos preservantes.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para cuartos limpios en la industria médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Como capa de mantenimiento sobre recubrimientos existentes.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Acabado duro, resistente a impactos, al rayado y abrasión.
- Película preservativa resistente a lixiviados.
- Sin juntas, brillante, de fácil limpieza.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

27 g/m²/día a 120 µm DFT; conforme a BS 3177

Resistencia al Fuego

Exova GmbH, Classification report 2010– 1994–K1–1
B s1 d0; conforme a EN 13501–1

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1–034/10
Clase 2; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report:
10.8.3–0058–3;
Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Datos del Producto

Forma

Apariencia:	Líquido, coloreado, brillante
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010), Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido.

Presentación:	Cubeta con 15 litros (~ 18.9 kg)
----------------------	----------------------------------

Almacenamiento	12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.
-----------------------	--

Datos Técnicos

Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa.
Densidad:	~ 1.26 kg/L (DIN EN ISO 2811–1)
Contenido de Sólidos:	~ 34.8% en volumen / ~ 48.7% en peso.
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)
Brillo:	> 60 unidades de brillo a 60° Clasificado como “brillante”: (BS EN 13300:2001)



Grano Superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como "fino": (BS EN 13300:2001)
Resistencia a Abrasión:	113 mg de pérdida de peso (ASTM D4060, Rueda CS10, 1000 gr de carga)
Resistencia a QUV:	Ningún cambio apreciable, sólo una mínima disminución en el brillo (ASTM G 154-04: 2500 horas QUV-B)

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas

Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 50% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia a Tensión:	Sin refuerzo: 16 N/mm ² (BS EN ISO 527-3)
Dureza (Persoz):	125
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana.
Peróxido de Hidrógeno:	No resiste regímenes de desinfección, basados en exposición directa a gas H ₂ O ₂

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (consulte al Departamento Técnico Sika para más información).

- » **Primario:** 1 x Sikagard® 307 (diluido con 25% de agua)
- » **Capa de Acabado:** 1 x Sikagard® 307 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de

calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (consulte al Departamento Técnico Sika para más información).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 307 W

Sistema 3:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 307 W

Sistema 4:

Superficies pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 203 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco) 1 x Sikagard® 203 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 307 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sikagard®-307 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Capa de Acabado	1 x Sikagard®-307 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-307 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-307 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-203 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-203 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-307 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.



Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario:

Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia:

1 x **Sikagard® 203 W** puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado:

Sikagard® 307 W debe ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.28 a 0.38 mm).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 307 W** sobre **Sikagard® 203 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikagard® 307 W** sobre **Sikagard® 307 W**, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días



Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegure que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 307 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 307 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 307 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sikagard® 317 W (Sterisept SI)

Recubrimiento monocomponente en dispersión base agua de acrílico/poliuretano modificado, acabado brillante.

Descripción

Sikagard® 317 W es una resina monocomponente de acrílico/poliuretano modificado base agua, coloreada, para aplicación como capa de acabado en color brillante, que contiene compuestos preservantes con base en iones de plata.

Usos

- Recubrimiento de color para paredes y techos en interiores.
- Para substratos de concreto, ladrillo, base de cemento y yeso, superficies metálicas, maderas, azulejos y plástico.
- Indicado para cuartos limpios en la industria médica y farmacéutica. Indicado también para la industria de alimentos y bebidas, hospitales, centros de salud, cocinas, zonas de recreación y prisiones.
- Como capa de mantenimiento sobre recubrimientos existentes.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Curado rápido, dos capas por jornada de trabajo.
- Elastomérico, resiste el agrietamiento y la delaminación.
- Buena resistencia a sistemas repetitivos de limpieza con detergentes suaves y soluciones de limpieza.
- Acabado duro, resistente a impactos, al rayado y abrasión.
- Sin juntas, brillante, de fácil limpieza.
- Buen poder cubriente.
- Bajo olor.

Ensayos

Difusión de Vapor de Agua

227 g/m²/día a 120 µm DFT; conforme a BS 3177

Resistencia al Lavado en Húmedo

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10
Clase 1; conforme a DIN EN 13300

Poder Cubriente

ILF Magdeburg, Test Report: 1-034/10
Clase 2; conforme a DIN EN 13300

Actividad Antibacterial

Hohenstein Laboratories GmbH, Test Report: 10.8.3-0058-3;

Conforme a ISO 22196, 2007 y JIS Z 2801, 2000. Reporte disponible bajo petición.

Datos del Producto

Forma

Apariencia:	Líquido, coloreado, brillante
Colores:	Tonos de color estándar: Blanco Estándar, Blanco Perla (RAL 1013), Gris claro (RAL 7035), Crema (RAL 9001), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Blanco Puro (RAL 9010), Pueden hacerse colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas de pedido.
Presentación:	Cubeta con 15 litros (18.84 kg)

Almacenamiento

12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre + 5°C y + 25°C). Evite exponerlo a heladas y fuentes de calor.

Datos Técnicos

Base Química:	Dispersión de copolímero acrílico/poliuretano en base acuosa
Densidad:	~ 1.26 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)
Contenido de Sólidos:	~ 34.8% en volumen / ~ 48.7% en peso
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² (falla el concreto)
Brillo:	> 60 unidades de brillo a 60° Clasificado como "brillante": (BS EN 13300:2001)

Grano Superficial:	< 0.01 mm, Clasificado como "fino": (BS EN 13300:2001)
Resistencia a Abrasión:	113 mg de pérdida de peso (ASTM D4060, Rueda CS10, 1000 gr de carga)
Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas	
Elongación a Tensión:	Sin refuerzo: aprox. 50% (BS EN ISO 527-3)
Resistencia a Tensión:	Sin refuerzo: 16 N/mm ² (BS EN ISO 527-3)
Dureza (Persoz):	125
Resistencia Química:	Soluciones al 10% de ácidos y álcalis, incluyendo ácido nítrico y sosa cáustica, no causan ruptura de la membrana.
Peróxido de Hidrógeno:	No resiste regímenes de desinfección, basados en exposición directa a gas H ₂ O ₂

Información del Sistema

Estructuras de los Sistemas

Sistema 1:

Superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, donde se esperan esfuerzos mecánicos ligeros a nulos (consulte al Departamento Técnico Sika para más información).

- » **Primario:** 1 x Sikagard® 317 (diluido con 25% de agua)
- » **Capa de Acabado:** 1 x Sikagard® 317 W

Sistema 2:

Mantenimiento de superficies de trabajo en buen estado de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica ligera a media (consulte al Departamento Técnico Sika para más información).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 317 W

Sistema 3:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a tensión mecánica media a pesada (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido, ya sea con Sika® Reemat Lite o Premium, dependiendo de la especificación)
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 317 W

Sistema 4:

Superficies de trabajo pobres de: concreto, block, ladrillo, piedra, paneles de silicato de calcio, aglomerados a alta presión, materiales aislantes, masillas, tableros de yeso, morteros cemento-arena, azulejos y madera, sujetas a altos esfuerzos mecánicos e impacto (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

- » **Primario:** 1 x Sika® Bonding Primer
- » **Capa Intermedia:** 1 x Sikagard® 218 W (capa de embebido con Sika® Reemat Premium seguido con Sika® Reemat Lite; fresco sobre fresco)
- » **Capa de Acabado:** 2 x Sikagard® 317 W

Nota:

- » Para substratos metálicos aplique 1 x Sikalastic® Metal Primer en lugar de **Sika® Bonding Primer** (para mayor información consulte la ficha técnica del producto).
- » La madera no debe tener nudos, debe ser estable y libre de irregularidades. Si es necesario, lije y aplique **Sika® Bonding Primer**.



Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Sistema 1		
Primario	1 x Sikagard®-317 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Capa de Acabado	1 x Sikagard®-317 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Sistema 2		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia	1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-317 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Sistema 3		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Sistema 3.1 Capa Intermedia con Sika® Reemat Lite	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 0.35 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.35 kg/m ²
Sistema 3.2 Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-317 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa
Sistema 4:		
Primario	1 x Sika® Bonding Primer	Aprox. 0.10 kg/m ²
Capa Intermedia con Sika® Reemat Premium seguida con Sika® Reemat Lite (fresco sobre fresco)	1 x Sikagard®-218 W 1 x Sika® Reemat Premium 1 x Sika® Reemat Lite 1 x Sikagard®-218 W	Aprox. 1.40 kg/m ² Aprox. 0.225 kg/m ² Aprox. 0.03 kg/m ² Aprox. 0.70 kg/m ²
Capa de Acabado	2 x Sikagard®-317 W	Aprox. 0.125 kg/m ² , por capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

Ladrillos, bloques, piedra:

Inspeccionar el sustrato, partes sueltas, formación de escamas y daños deben ser reparados con materiales compatibles para que coincidan con el entorno o reemplazar según sea necesario.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Todas las superficies a cubrir deben limpiarse a fondo por métodos convencionales.

Las superficies expuestas de metal que se incluirán en el programa de recubrimiento deben ser tratadas mediante cepillado o abrasión mecánica para eliminar el óxido. Dejar a metal blanco brillante siempre que sea posible.

Asegúrese de que la superficie esté libre de humedad visible y que todo el polvo o material suelto sea eliminado por completo antes de aplicar el producto, preferentemente con brocha o aspirado.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 6% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex

< 4% , medido con el Método CM o método de secado con horno.

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

80% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o porosidad del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Primario: Sika® Bonding Primer o Sikalastic® Metal Primer, pueden ser aplicados con rodillo de pelo corto, brocha o sistema airless.

Capa Intermedia: 1 x Sikagard® 218 W puede ser aplicado con rodillo de pelo corto o de piel de carnero (sólo la capa embebida), brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.38 a 0.53 mm). El método más recomendado es el sistema airless.

Capa de Acabado: Sikagard® 317 W debe ser aplicado con rodillo de pelo corto o medio, brocha o sistema airless (tipo de boquilla 0.28 a 0.38 mm).

Limpieza de Herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido por métodos mecánicos o con un removedor de pintura apropiado.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento Sikagard® 317 W sobre Sikagard® 218 W, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	7 días
+ 20°C	~ 4 horas	7 días
+ 30°C	~ 4 horas	7 días

Antes de aplicar el recubrimiento Sikagard® 317 W sobre Sikagard® 317 W, esperar:

Temperatura del substrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 4 horas	7 días
+ 20°C	~ 1 horas	7 días
+ 30°C	~ 1 horas	7 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.



Notas de Aplicación/Límites

Si la aplicación se realiza con rodillo al consumo estándar, es posible que el acabado presente una ligera textura. Si desea obtener un acabado más liso, aplique la misma cantidad de producto en 3 capas de menor espesor, para que el espesor de película seca sea el mismo.

Asegure que toda la superficie esté completamente seca antes de proceder. En superficies no secas o cuando la aplicación de material es demasiado gruesa pueden presentarse agrietamientos.

Garantice siempre una buena ventilación cuando utilice **Sikagard® 317 W** en espacios confinados para garantizar el curado y completo secado.

El brillo del material aplicado es afectado por la humedad, temperatura y absorción del sustrato.

La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Para aplicaciones en spray es obligatorio el uso del equipo de seguridad y protección personal.

Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

El concreto nuevo debe estar curado e hidratado por un mínimo de 10 días y de preferencia 28 días.

Detalles del Curado/ Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Secado al tacto	Curado total
+10°C / 50% HR	~ 8 horas	~ 7 días
+20°C / 50% HR	~ 4 horas	~ 7 días
+30°C / 50% HR	~ 3 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

USGBC Valoración LEED

Sikagard® 317 W cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304–91: Contenido de VOC < 100 g/L

EU Regulación 2004/42

VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/j tipo wb) es 140 / 140 g/L para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikagard® 317 W** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.



Sika® Uretano –800

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.

Descripción

Recubrimiento de 2 componentes a base de poliuretano, resistente al amarillamiento por radiación ultravioleta. Para exposiciones severas al exterior.

Usos

Para recubrir madera, concreto, metal, materiales sintéticos y epóxicos, y darles mayor resistencia a la abrasión, al ataque químico y a la luz solar.

Ventajas

- Excelente resistencia a la decoloración y al amarillamiento.
- Recubrimiento para exteriores, decorativo y protector.
- Fácil de aplicar y de secado muy rápido.
- Sobre autonivelantes epóxicos y de poliuretano, funciona como excelente capa de sacrificio brindando mayor durabilidad al sistema, de mantenimiento sencillo y fácil de aplicar.
- Extrema resistencia a los rayos UV, atmósferas industriales y marinas.
- Excelente resistencia a la abrasión, alto brillo y estética.
- Como acabado y sello final de pisos de concreto estampados.
- Sistema económico para recubrir pisos industriales, comerciales y residenciales.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

Todas las superficies deberán estar limpias y secas, libres de partículas mal adheridas.

Concreto

Libre de lechada de cemento y curadores. Mínimo 28 días de edad. Para cualquier reparación usar la línea de productos **Sikadur®**.

Acero

Libre de escamas, óxido o grasa, alcanzar mínimo grado metal casi blanco de acuerdo a SSPC–SP10 con un perfil de anclaje de 1 a 2 mils de pulgada.

Materiales sintéticos o epóxicos

Se deben lijar; en epóxicos nuevos no es necesario si no transcurren más de 36 horas antes de aplicar el **Sika® Uretano –800**.

La limpieza en concreto, mortero y acero se puede realizar con chorro de arena o agua, carda metálica o piedra de esmeril. Promover limpieza total y perfil de anclaje. (rugoso)

Madera

Deberá estar seca, libre de polvo, grasa o aceite.

Resanar fallas en la madera con **Sikadur® 31 HMG**.

Preparación del Producto

Se vierte el componente B dentro del componente A. Mezclar con una paleta o taladro eléctrico de baja velocidad (300–600 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, aprox. 3–5 minutos, evitando la inclusión de aire.

Aplicación

Aplicación con brocha, rodillo de pelo corto resistente a solventes o aspersión.

Limpiar toda la herramienta y equipo con **Sika® Diluyente 800 U**.

Consumo

250–350 g/m² a 2 capas (transparente),
350–400 g/m² a 2 capas (color), dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Datos Técnicos

Color	Gris Oscuro, Gris Claro, Blanco y Transparente
Presentación	Transparente: 4 kg (A+B) De Color: 22 kg (A+B) y 5 kg (A+B)
Densidad:	0.96 kg/L Transparente, 1.35 kg/L en color
Vida útil (Pot Life) 23°C:	50–150 minutos



Temperatura de aplicación:	8°C a 35°C
Tiempo de secado aprox.:	4 horas
Relación de mezcla A : B en volumen (litros):	Transparente 3.4 : 1 Color 3.15 : 1
Espesor recomendado por capa:	4 a 6 mils de pulgada en húmedo
Abrasión (Taber):	30 mg (CS–10, 500 Grs. x 1000 ciclos)
Sólidos por volumen:	55% (aprox.) en Color, 50% (aprox.) en Transparente

Precauciones

- » No aplicar por debajo de 8°C ni con humedad relativa del aire superior a 80%.
- » Verificar que la temperatura del sustrato esté por lo menos 4°C por arriba de la temperatura de rocío durante el tiempo que dure la aplicación y el curado. De lo contrario, esperar a que cambie el clima.
- » Durante la aplicación vigile que los espesores por capa no sean mayores al recomendado, pues se corre el riesgo de que el solvente del producto quede atrapado generando desprendimientos prematuros.
- » En sustratos de concreto se recomienda imprimir con **Sikafloor®-156** antes de la aplicación del **Sika® Uretano-800**.
- » En superficies lisas el rendimiento óptimo por capa es de 9 a 10 m² por litro.
- » No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático superficial.
- » En sustratos sin imprimir se recomiendan 2 o 3 manos de **Sika® Uretano-800** en superficies muy porosas. Vigile el espesor por capa.

Almacenamiento

Un (1) año cuando está correctamente cerrado y almacenado en lugar fresco, seco y bajo techo.

Medidas de Seguridad

Proveer una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel retirar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejarla secar, lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión no provocar el vómito, requerir inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® 107

Primario epóxico de bajo módulo y baja viscosidad.

Descripción

Primario epóxico de dos componentes, alto en sólidos de bajo módulo y baja viscosidad. Especialmente formulado para formar una película dura, resistente y flexible. Tiene propiedades de resistencia y tolerancia a la humedad.

Usos

Diseñado como un primario para sistemas de recubrimientos Sikafloor, epóxicos y de poliuretano, así como en sistemas llaneados. El primario **Sikafloor 107** es ideal en sistemas expuestos a los rayos UV.

Ventajas

- Muy bajos Componentes Orgánicos Volátiles (VOC).
- Bajo módulo de tensión.
- Alta elongación a la tensión.
- Excelente penetración y adhesión.
- Tolerante a la humedad.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Datos Técnicos

Rendimiento

3.9 – 7.8 m² por litro, a espesor de entre 5 – 10 mils en húmedo

Densidad: 1.05 kg/L

Tiempos de curado @ 24°C

6 – 8 horas para tráfico peatonal

Pot Life

Aproximadamente 25 minutos a 24°C y 50% de humedad relativa. A altas temperaturas y humedad se acelera el tiempo de curado y se reduce el pot life

Tiempo entre capas

6 – 24 horas a 25°C

Resistencia a la tensión (ASTM D 638)

240 kg/cm²

Elongación por tensión (ASTM D 638)

15% a 20%

VOC (ASTM D2369–07)

23.5 g/L

Tiempo de Almacenamiento

2 años en su empaque original, a temperaturas entre 5°C y 32°C

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP–3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbaste excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de aplicar el **Sikafloor 107**.

Empaque

Unidades pre–dosificadas de 3 galones, para facilitar el mezclado en sitio. Cada unidad de 3 galones consiste de 1 galón de endurecedor (componente H) y 2 galones de resina (componente R) envasados en una cubeta de 18.9 litros a medio llenar, para utilizarla como contenedor para la mezcla.

Mezclado

Cuando no se mezclen unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad en el producto.

Proporción de mezclado – Dos partes de resina (Componente R) por una parte de endurecedor (Componente H) en volumen (2:1 en volumen). Para pigmentación, utilice una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por cada unidad de Sikafloor 107. Puede llegar a ocurrir un efecto de “color vetado” después de que el **Sikafloor 107** haya curado.

Aditivos de color: si se desea color, agregue una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** al componente “R” (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 107**.

1. Cuidadosamente vacíe el contenido del componente H (endurecedor) dentro del componente R (resina). El contenedor del componente R es más grande para facilitar el mezclado.
2. Mezcle con taladro de bajas revoluciones, hasta que esté totalmente mezclado. Esto tomará de 2 a 3 minutos. Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire durante el mezclado. Asegúrese de que el contenido esté totalmente mezclado para evitar cualquier punto blando o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante las operaciones de mezclado, raspe al menos una vez los lados y el fondo del contenedor con una lana lisa. Mezcle solo la cantidad que puede usar durante el pot-life del producto.
3. Debido a que el producto no requiere de un tiempo de inducción, puede ser utilizado inmediatamente después de mezclarse.

Aplicación

Aplice el primario con rodillo, llana o jalador a un consumo de 3.9 – 7.8 m²/L dejando una película húmeda de espesor de 5 a 10 mils. El rendimiento variará dependiendo de la porosidad del piso preparado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Es importante aplicar las capas subsiguientes de éste y otros productos dentro de 6 a 24 horas (en condiciones normales de curado) después de aplicado el primario. Si

se deja curar la capa del primario por más de 24 horas antes de colocar las siguientes capas, se requerirá un lijado ligero. La superficie del suelo debe ser lijada/desbastada para lograr un efecto uniforme de opacidad. No debe haber brillo presente en el piso después de aspirado ni antes de aplicar la siguiente capa.

Límites de Aplicación

- » Temperaturas mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C
- » Humedad relativa máxima: 85%
- » La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- » El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 107** será del 4%, medido con **Tramex**. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- » No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » El **Sikafloor 107** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- » Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- » El producto perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice un recubrimiento estable y ligero, resistente a los rayos UV.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel completamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**



Precauciones

COMPONENTE R: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, nonil fenol (CAS 25154–52–3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en piel/vías respiratorias. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en ojos/piel. Si hay contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.

Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite; Limpieza de sustrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado.
Descascaramiento del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo límite entre capas; Contaminación entre capas.
Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas de ambiente y piso altas.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol; Desgasificación del sustrato debido a incrementos en la temperatura; pot-life excedido; Mezclado inapropiado o sobre-mezclado del producto.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor® 203

Recubrimiento epóxico transparente para sistemas decorativos.

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, alto en sólidos, para aplicaciones en espesores medios y gruesos. Puede emplearse en transparente o con **Sikafloor EpoxyColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Diseñado para aplicarse en espesores de 12 a 20 mils en una sola capa en pisos de concreto sujetos a abrasión y/o derrames químicos, donde la facilidad de limpieza, estética y una superficie lisa son consideraciones importantes.

Ventajas

- Altos sólidos / bajo olor.
- Capas delgadas a gruesas en una sola capa.
- Alto brillo y buena claridad / buena retención del color.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Cumple con los requerimientos de la USDA (United States Department of Agriculture) para contacto incidental con alimentos.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Datos Técnicos

Colores

Transparente. Con la adición de **Sikafloor EpoxyColor** se pueden obtener más colores

Rendimiento

Aproximadamente 1.95 – 3.17 m²/L sobre superficie imprimada. Este rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones del sustrato, en cuanto a densidad y porosidad

Espesor de capa

12–20 mils/capa

Densidad

1.07 kg/L

Pot Life (24°C)

30 minutos a 50% H.R. Altas temperaturas y humedad pueden reducir el tiempo de manejabilidad

Tiempo de Curado

12 horas para tráfico peatonal

24 horas para tráfico ligero

72 horas para tráfico pesado y/o derrames químicos

Tiempo entre capas

De 12 a 24 horas. Después de 24 horas prepare la superficie antes de aplicar la siguiente capa

Tiempo de almacenaje

2 años en su empaque original cerrado, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, en lugar seco entre 5–32 °C

Datos físicos típicos

Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	81–85
Adherencia	ASTM D 4541	>28 kg/cm ² (100% falla del concreto)
Resistencia Tensión	ASTM D 638	569 kg/cm ²
Resistencia compresión	ASTM D 695	823 kg/cm ²
Resistencia al impacto	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a abrasión	ASTM D-4060	30–40 mg pérdida
		Taber abraser (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1,000 gm)
Flamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible
Resistencia al deslizamiento	Equivalente ASTM D-2047	Pasa
VOC (g/L)	ASTM D2369-07	26.7 g/L

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 203**. En aplicaciones sobre pisos epóxicos recién instalados, asegúrese de que la superficie ha curado lo suficiente y esté por encima de los 15.5°C.

Primario

Sikafloor 107, este primario de baja viscosidad debe ser aplicado sobre el concreto a un espesor entre 5 – 10 mils. Una superficie rugosa puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario. Permita el curado hasta estar libre de “tacking” y alcanzar una apariencia transparente para aplicar capas subsecuentes.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color: si se desea color, agregue una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** al componente “R” (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones.

Agregue a la mezcla el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 203**.

1. Vacíe completamente el contenido del componente “H” en el componente “R”. El recipiente del componente “R” tiene espacio suficiente para el mezclado de ambos componentes. (Relación R:H, 2:1).
2. Mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) por 2–3 minutos, teniendo cuidado de no incluir aire a la mezcla, verifique que el mezclado es total para evitar puntos débiles o parcialmente curados. Mezcle únicamente la cantidad de producto que vaya a aplicar dentro del tiempo de pot-life del producto.

Aplicación

1. El material mezclado debe vertirse sobre la superficie de concreto formando una franja. El material mezclado no debe dejarse en el envase ya que esto reducirá su tiempo de vida.
2. Por medio del uso de un jalador de plástico dentado o plano, extienda el material de manera uniforme a una relación de 1.95 – 3.17 m²/L.
3. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8” de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto.
4. Después de 10 minutos pase un rodillo de puntas sobre la superficie aplicada para eliminar el exceso de aire atrapado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 203** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.



Límites de Aplicación

- » Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- » Humedad relativa máxima: 85%
- » La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- » El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 203** será del 4%, medido con **Tramex**. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- » No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con presencia de humedad.
- » El **Sikafloor 203** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- » Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- » La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTER: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla), El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. Piel – remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. Inhalación – Salga a un lugar con aire fresco. Ingestión – No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con piel/ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarillas de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.



Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación de aceite; Mala limpieza del sustrato; Residuos de desmoldantes; Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente; Impregnación de aceite; Humedad sobre el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido; Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente; Temperatura del sustrato y ambiente muy baja; Uso de solvente en la mezcla; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura; El producto ha rebasado su Pot-Life; Mezclado excesivo con inclusión de aire.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor® 205

Resina epóxica tixotrópica para recubrimientos texturizados.

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, alto en sólidos, tixotrópico para uso en acabados texturizados y como sello sobre morteros epóxicos secos. Puede usarse en transparente o con color, agregando **Sikafloor EpoxyColor** en una amplia gama de colores disponibles.

Usos

Diseñado para usarse como recubrimiento superior en sistemas con acabado texturizado con buena resistencia química y a la abrasión. Puede ser aplicado sólo como un recubrimiento. Ideal para sellar morteros epóxicos secos.

Ventajas

- Tixotrópico – no permea en áreas porosas.
- Sistema alto en sólidos – bajo olor.
- Excelente retención del color.
- Buena resistencia química y a la abrasión.
- Curado rápido – tiempo mínimo de espera.

Datos Técnicos

Colores

Transparente. Puede agregar color utilizando **Sikafloor EpoxyColor**

Rendimiento

Aproximadamente de 42–56 m² de rendimiento por unidad sobre un sistema epóxico con acabado muy cerrado. El rendimiento real puede ser determinado por la textura del piso epóxico sobre el que será aplicado y de qué tan estirado se aplique el Sikafloor 205 sobre la superficie

Espesor

Comúnmente 6–8 mils

Densidad

1.10 kg/L

Pot Life (24°C)

30 minutos. Alta humedad y alta temperatura aceleran el curado y reducen el pot–life del producto ya mezclado

Tiempo de Curado a 24°C

8–10 horas – Tráfico peatonal

18–24 horas – Carga ligera

48+ horas – Carga pesada o resistencia química

Tiempo entre capas

De 12 a 24 horas. Después de 24 horas prepare la superficie antes de aplicar la siguiente capa

Tiempo de almacenaje

Dos años en su envase original sin abrir bajo condiciones adecuadas de almacenamiento. Almacene entre 5°C–32°C

Propiedades Físicas Típicas @ 24°C:

Dureza (Shore D) Durómetro	ASTM D–2240	82–85
Resistencia a la Adherencia	ASTM D–4541	>400 psi (28 kg/cm ²) (100% falla del concreto)
Resistencia a la Abrasión	ASTM D–4060	29 mg max
	(Rueda CS–17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)	
Flamabilidad	ASTM D–635	Autoextinguible

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Quite el polvo, lechada, grasa, residuos de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Siempre que realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 170 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 205**.

En aplicaciones sobre pisos epóxicos recién instalados, asegúrese de que la superficie ha curado lo suficiente y esté por encima de los 15.5°C.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Para aplicación sobre un mortero seco existente, es recomendable usar un recubrimiento con color en vez de uno transparente, para ayudar a eliminar cualquier sombreado presente en la superficie del mortero.

Aditivos de color: si se desea color, agregue ¼ de galón del **Sikafloor EpoxyColor** seleccionado al componente “R” (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá

dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 205**.

1. Cuidadosamente vacíe completamente el contenido de la parte “H” Endurecedor en la cubeta de la parte “R” Resina. El contenedor de la parte “R” es más grande para permitir un mezclado más fácil.
2. Mezcle a muy baja velocidad con un taladro de bajas revoluciones, hasta homogeneizar por completo. Esto debe tomar de 2 a 3 minutos. Sea cuidadoso de no introducir burbujas de aire mientras mezcla. Asegúrese de que los componentes estén completamente mezclados para evitar cualquier punto débil o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado raspe las orillas y el fondo de la cubeta al menos una vez con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle sólo la cantidad que podrá usar durante el pot-life del producto.
3. Procure mezclar unidades completas, siempre que sea posible.

Aplicación

Inmediatamente vacíe el contenido de la mezcla en el piso y esparza perfectamente sobre la superficie usando un jalador de goma plano o dentado. Después utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8” de buena calidad, resistente a solventes, remueva las marcas existentes mediante el paso ligero del rodillo para dar un acabado texturizado tipo cáscara de naranja. Este producto está diseñado para usarse como viene, por lo tanto no se recomienda el uso de diluyentes o solventes.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 205** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para propiciar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.



Límites de Aplicación

- » Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- » Humedad relativa máxima: 85%
- » La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- » El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 205** será del 4%, medido con **Tramex**. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- » No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » El **Sikafloor 205** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- » Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- » La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTER: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Alcohol Furfurílico (CAS 98–00–0). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla), Bisfenol–A (CAS 80–05–7). El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, contacte a un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.



Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite; Limpieza de sustrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado.
Descascaramiento	Insuficiente preparación del sustrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre colocación de recubrimientos; Contaminación entre recubrimientos.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas de ambiente y piso altas.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol; Evaporación excesiva del sustrato debido a incremento de temperaturas; Pot-life del producto sobrepasado; Tiempo de mezcla excedido del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor® 207

Resina epóxica multiusos, 100% sólidos.

Descripción

Sistema para pisos epóxicos de dos componentes con alto contenido en sólidos. Se aplica en conjunto con **Sikafloor EpoxyColor**.

Usos

- **Piso Antideslizante:**
- Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industrias de productos lácteos, rampas de carga, hangares, etc.
- **Pisos Autonivelante:**
- Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y con altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textil, salas de exhibición, etc.
- **Mortero de alta resistencia:**
- Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caída de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de carga y descarga, etc.
- **Recubrimiento de bajo espesor:**
- Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal liviano, con ataque químico en laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición, etc.

Ventajas

- Un solo producto base para 4 diferentes sistemas epóxicos de revestimientos para pisos industriales.
- Alto contenido en sólidos / bajo olor.
- Libre de solventes.
- Cuerpo medio o alto en una sola aplicación.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Fácil y rápida aplicación.
- Buena adherencia al sustrato.
- Amplia variedad de colores con **Sikafloor EpoxyColor**.
- Cumple con los requerimientos de USDA (United States Department of Agriculture) para contacto ocasional con alimentos.

Datos Técnicos

Colores

Transparente. Variedad de colores disponibles con el uso de **Sikafloor EpoxyColor**.

Espesor recomendado

Varía en función del uso que se le de al producto.
Recubrimiento de bajo espesor: 10 mils por capa

Densidad (R+H):

1.07 kg/L

Pot Life @ 24°C

Aprox. 24 minutos a 24°C y 50% de humedad relativa. A mayor temperatura y humedad, se acelera el curado y se reduce el tiempo de vida de la mezcla.

Tiempo de curado

24°C – 10 horas; 15°C – 19 horas

Almacenaje y tiempo de vida

2 años en su contenedor sin abrir, almacenado en un lugar seco a temperaturas entre 5°C y 32°C.

Propiedades físicas típicas (obtenidas con temperatura de curado de 24 °C)

Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	80-84
Resistencia al desprendimiento	ASTM D-4541	>28 kg/cm ² (100% falla del concreto)
Resistencia a la tensión	ASTM D-638	450 kg/cm ²
Resistencia a la compresión	ASTM D-695	780 kg/cm ²
Resistencia al impacto	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a la abrasión	ASTM D-4060	65-70 mg perdida
	Taber Abraser (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)	
Inflamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el **Sikafloor 207**.

Primario

Sikafloor 207, aplique la resina como primario sobre el concreto a una proporción de 300 gr/m². Una superficie rugosa puede reducir el rendimiento del primario.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color: si se desea color, agregue en el componente “R” (resina), una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por cada 3 galones de mezcla, y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Si utiliza color blanco o amarillo podría requerir de una lata adicional

de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 207**, o bien, de incrementar el número de capas aplicadas.

1. Vacíe completamente el contenido del componente “H” en el componente “R” (para presentación a granel considere: Relación R:H, 2:1). El recipiente del componente “R” tiene espacio suficiente para el mezclado de ambos componentes.
2. Mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300–400 rpm) por 2–3 minutos, teniendo cuidado de no incluir aire a la mezcla, verifique que el mezclado es total para evitar puntos débiles o parcialmente curados. Durante el proceso de mezclado, raspe las orillas y el fondo de la cubeta, al menos una vez, con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle únicamente la cantidad de producto que vaya a aplicar dentro del tiempo de pot-life.

Aplicación

Recubrimiento de Bajo Espesor.

1. Vierta el material mezclado sobre la superficie de concreto formando una franja. El material no debe dejarse en el envase ya que esto reducirá su tiempo de vida.
2. Con un jalador de plástico dentado o plano, extienda el material a una relación de 4 m²/L. Extienda el material de manera uniforme.
3. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8” de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto.
4. Repita el procedimiento para aplicar la segunda capa. Para mayor información sobre el procedimiento de mezcla y aplicación de los otros sistemas consulte al departamento técnico de Sika Mexicana.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 207** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.



Límites de Aplicación

- » Temperaturas Mínima / Máxima del sustrato: 15.5°C / 30°C
- » La temperatura del sustrato debe ser de al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- » Humedad relativa máxima: 85%
- » Realice pruebas cuantitativas de anhídridos de cloruro de calcio de acuerdo a ASTM–F1869. El resultado máximo aceptable es de 3 libras por 1,000 ft² por 24 horas. Determine el contenido de humedad de la superficie usando un medidor de impedancia de humedad diseñado para uso en concreto, revise ASTM E–1907. Un resultado aceptable es de 4% o menos, si es más use **Sikafloor 82 EpoCem**.
- » No se use en exteriores, ni en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » La aplicación fresca de **Sikafloor 207** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes hará que el curado sea más lento y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico entre capas también se verá afectado.
- » Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie.
- » Perderá el color con el tiempo si está expuesto a los rayos del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Si desea retener el color o la transparencia se debe usar un recubrimiento estable y ligero, resistente a los rayos UV.

Precauciones

COMPONENTE R: ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

COMPONENTE H: ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en los ojos y en la piel. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si es ingerido. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión:** No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite; Limpieza de sustrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado.
Descascaramiento del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre capas de recubrimiento; Contaminación entre capas de recubrimientos.
Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas bajas de ambiente y piso; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas altas de ambiente y piso.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol Evaporación excesiva del sustrato debido al incremento de temperaturas; Pot-life del producto excedido; Sobre mezclado del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor®–304 W

Recubrimiento bicomponente de PU acabado mate, para sello, forma parte de los sistemas Sika®– ComfortFloor®Decorative y Sika®–ComfortFloor®Decorative Pro

Descripción

Sikafloor® –304 W es un recubrimiento transparente para sello de poliuretano base agua, bicomponente, con muy bajos COV's.

Usos

- Como capa de sello acabado mate para sistemas **Sika® ComfortFloor®**.
- Como capa de sello acabado mate sobre sistemas epóxicos decorativos de pisos lisos **Sikafloor®**.

Ventajas

- Recubrimiento base agua
- Muy poco olor
- Buena resistencia a los rayos UV, no amarillea
- Fácil de limpiar

Ensayos

Normas/ Aprobaciones

Clasificación al Fuego conforme a EN 13501–1, Reporte No. 2008–B–3883/10 MPA, Dresden.

Datos del producto

Forma

Apariencia:	Resina Parte A: Líquido, blanquecino Endurecedor Parte B: Líquido, transparente
Colores:	Acabado mate, después de su curado final
Presentación:	Parte A: 6.0 kg Parte B: 1.5 kg Mezcla A+B: 7.5 kg (~ 7 L) Unidad predosificada

Almacenamiento

6 meses desde su fabricación en sus envases de origen sellados y sin daños, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Base Química:

Poliuretano (PUR)

Densidad @ 23°C:

Parte A: 1.05 kg/L
Parte B: 1.13 kg/L
Mezcla A+B: 1.07 kg/L (diluido con 5% de agua)

Resistencia Química:

Para información detallada al respecto, solicite la Tabla de Resistencias Químicas del producto.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sello de sistemas **Sika® ComfortFloor® Decorative** y **Sika® ComfortFloor® Decorative Pro:**

- » **Capa Base:** Sikafloor®–300N / Sikafloor® ColorFlakes (opcional)
- » **Acabado mate:** 1 x Sikafloor®–304 W

Sello de sistemas EP de pisos decorativos lisos:

- » **Capa Base:** Sikafloor®–169/203/207/261 Sikafloor® ColorFlakes (opcional)
- » **Acabado mate:** 1 x Sikafloor®–304 W

Sello de morteros EP decorativos lisos, con cuarzos de color:

- » **Capa Base:** Sikafloor®–169/203 + Sikafloor® PU Color Quartz / Sikafloor® ColorFlakes (opcional)
- » **Capa de Sello:** Sikafloor®–169/203 + Extender T (2%)
- » **Acabado:** 1 x Sikafloor®–169/203
- » **Acabado mate:** 1 x Sikafloor®–304 W

Detalles de Aplicación

Consumos / Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Sello de superficies lisas
Producto	Sikafloor® –304 W
Consumo	~ 0.13 kg/m ² /capa

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

A menor consumo podría apreciarse un aspecto irregular de la superficie, diferencias de brillo y quedar marcas del rodillo. A mayor consumo podría haber retención de agua y un curado inapropiado del recubrimiento.

Calidad del Substrato

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

El substrato debe tener una resistencia mínima al arrancamiento (*pull-off*) de 1.5 N/mm².

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Preparación del Substrato

Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +30°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +30°C máx.

Temperatura Ambiente

75% HR máx.

Durante el curado la humedad no debe exceder el 75% máx. Si es necesario ventile el área con aire fresco para retirar el exceso de humedad.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación de agua sobre el recubrimiento del piso.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

A + B, en peso: A : B = 80 : 20

Preparación del Producto

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea uniforme.

Cuando desee lograr un acabado más liso, agregue un 5% de agua a la mezcla y mezcle continuamente por un minuto. Espere un minuto y mezcle de nuevo durante un minuto más.

La cantidad de agua agregada debe ser igual en cada mezcla, de no ser así podría haber ligeras variaciones en el matizado y en la textura del acabado.

Después de mezclar revise que no hayan quedado grumos en la mezcla.

Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Divida el área a recubrir en áreas según la cantidad de lotes de los componentes A + B, para tener el consumo bajo control y para saber hasta dónde se podrá pintar con cada lote. Los rodillos se humedecerán en la primer área, por lo que se tendrá en cuenta ese material adicional en dicha área. Cada rodillo absorberá aproximadamente entre 0.3 y 0.5 kg de material. Con una pequeña cantidad de producto mezclado, recubra los bordes del área con una brocha o rodillo pequeño. Nunca aplique más allá de lo que haría con un rodillo normal en 10 minutos, para obtener una visibilidad normal. Dentro del tiempo de vida del producto (tan pronto como sea posible), dependiendo de la temperatura (20 min a 30 °C – 40 min a 10 °C) el producto se vierte y se extiende sobre el soporte teniendo en cuenta el consumo (± 130 gr/m²). ¡Atención: el final



del tiempo de vida para aplicar el producto, no es visible! Después de verter el producto, el material se debe extender en la dirección del vertido con un rodillo y con el mismo rodillo en la dirección cruzada, se distribuirá el material cubriendo aproximadamente 1.35 m de ancho sin solapar la tira previa. Rodille de nuevo cubriendo aproximadamente 1.45 m con un traslape menor a 5 cm entre un lote y otro. Los puntos o manchas porosas, donde la capa base se abrió por efecto del lijado o durante reparaciones, tendrán que recubrirse unos minutos antes de realizar la aplicación general para que no se note en el acabado. A continuación, cambie a un rodillo de pelo corto y extienda el traslape de manera pausada, aproximadamente unos 10 cm. Compruebe que no quedan puntos brillantes en la capa de acabado debido a que el rodillo haya tomado algo de pintura de la superficie. Para lograr una superficie continua sin traslapes, mantenga siempre “fresco” el borde durante la aplicación.

Limpeza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo abierto/ Pot–Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 50 min
+ 20°C	~ 30 min
+ 30°C	~ 20 min

Precaución: El pot–life del producto no es visible. No exceda estos tiempos.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®–304 W** sobre **Sikafloor®–300 N**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 30 horas	4 días
+ 20°C	~ 24 horas	3 días
+ 30°C	~ 16 horas	2 días

Antes de aplicar el **Sikafloor®–304 W** sobre **Sikafloor®–161/169/203/207/261**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 45 horas	4 días
+ 20°C	~ 36 horas	3 días
+ 30°C	~ 24 horas	2 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Límites

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible a petición).
- » El **Sikafloor®–304 W** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 7 días.
- » Los sustratos dispares así como los sustratos sucios, no pueden ser recubiertos con las delgadas capas de sello. Por consiguiente, toda la superficie y sus áreas adyacentes deberán limpiarse completamente previo a la aplicación.
- » En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 75%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.
- » Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.



Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado total
+10°C	~ 30 horas	~ 48 horas	~ 7 días
+20°C	~ 16 horas	~ 24 horas	~ 7 días
+30°C	~ 12 horas	~ 18 horas	~ 7 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Método de Limpieza/ Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el Sikafloor®-304 W deberán ser retirados inmediatamente y limpiados de manera regular.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Use guantes y gafas de protección para su manipulación. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico.

Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/ lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas in situ de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® 313N

Uretano monocomponente de curado por humedad.

Descripción

Recubrimiento monocomponente de poliuretano libre de aceites para pisos de concreto. Puede ser usado en transparente o con color, combinándolo con el aditivo de color **Sikafloor® UreColor**.

Usos

Como recubrimiento transparente o de color en interiores, sobre concreto en instalaciones comerciales, industriales e institucionales, así como en áreas con exposición moderada a químicos. Se logra una mejor adhesión si se aplica sobre un primario epóxico **Sikafloor® 107** ó **Sikafloor® 207**.

Ventajas

- Buena resistencia a la abrasión.
- Resiste grasas y aceites.
- Tiene ligeras propiedades reflectivas.
- Acabado de alto brillo.
- Gran variedad de colores agregando **Sikafloor® UreColor**.
- Bajo costo de mantenimiento.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También

es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del primario.

Preparación del Producto

Premezcle el producto dentro de la cubeta previo a su aplicación con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) por 2 minutos o hasta homogenizarlo. Tenga cuidado de no agregar burbujas durante este proceso.

1. **Aditivos de color:** si se desea color, utilice el **Sikafloor® UreColor** seleccionado y agréguelo al uretano transparente (2 latas de ¼ de galón por cada cubeta de 5 galones). Mezcle por espacio de 2 a 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), o hasta homogenizar la mezcla. Tenga cuidado de no agregar burbujas a la mezcla durante este proceso.

Aplicación

Evite la aplicación del producto si la temperatura del piso es menor a 15°C o mayor a 30°C. La temperatura atmosférica, del suelo y del producto líquido, debe ser siempre considerada antes de aplicar este producto.

1. Este producto debe aplicarse desde una bandeja para rodillo o vaciándolo directamente sobre la superficie de concreto. Utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8” resistente a solventes.
2. Aplíquese tan parejo como sea posible. Para disminuir el burbujeo del recubrimiento, evite agitar excesivamente el producto líquido con el rodillo.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes de éste u otros recubrimientos, es importante que lo haga entre 8 y 16 horas (en condiciones normales de curado). Si el Sikafloor® 313N se deja curar por más de 16 horas antes de las siguientes capas, será necesario preparar la superficie nuevamente. La superficie debe ser preparada de manera que se logre un acabado opaco uniforme. No debe haber brillo antes de colocar la siguiente capa.

**Datos Técnicos****Color** Transparente.Puede agregarle color utilizando **Sikafloor UreColor****Presentación** Cubeta con 18.9 L**Porcentaje de sólidos por peso** 60% ± 1.0%**VOC Componentes Orgánicos Volátiles** 400 g/L**Punto de inflamabilidad, T.T.C.** 25.5 °C**Brillo @ 60 °** 95+**Espesor recomendado de película transparente**

Húmedo: 4.5–5.5 mils/capa

Seco: 1.8–2.2 mils/capa

(4–5 m² por litro a dos manos)**Número de capas sugeridas**

Dos capas en superficie imprimada

Densidad 1.02 kg/L**Diluyente** No recomendado**Tiempo de secado @ 21°C**

Libre de tacking en 4 horas

Tiempo para recubrimientos @ 21°C

De 8 a 16 horas. Pasadas 16 horas, prepare la superficie de nuevo antes de recubrir

Tiempo de almacenaje

6 meses en su empaque original

Mecanismo de curado	Transparente	Con Sikafloor UreColor
Libre de tacking	4 horas	6 horas
Recubrimiento	8–16 horas	10–16 horas
Tráfico Pesado	5 días	7 días

Los tiempos de secado arriba mencionados están basados en humedad relativa del 50% y temperatura de 21°C. Los tiempos de secado arriba mencionados pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas al momento de la aplicación.

NOTA: un incremento ya sea en la temperatura o en la humedad, reducirá el tiempo de secado del producto.

Pot Life El tiempo normal de trabajo de aplicación es de 4–6 horas en temperaturas y condiciones de 21 °C y 50% de humedad relativa.

Resistencia a la Abrasión (ASTM D 4060)

43 mg de pérdida

Taber Abraser (Rueda CS–17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)

Viscosidad (ASTM D 2196) 350 – 550 cps**Límites de Aplicación**

- » Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- » Humedad relativa mínima y máxima: 15% a 85%.
- » La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- » Determine el contenido de humedad de la superficie usando un Medidor de Humedad de Impedancia diseñado para uso en concreto como se detalla en ASTM E–1907. La humedad máxima aceptable del concreto es del 4%, si es más utilice **Sikafloor® 82 EpoCem**, como barrera transitoria de vapor.
- » No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » El Sikafloor® 313N recién aplicado debe protegerse de la humedad, condensación y vapor de agua por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- » Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o en cualquier otro uso donde la humedad puede alcanzar el recubrimiento por la parte inferior.
- » Cuando aplique el producto no exceda los 6 mils por capa en húmedo. La película se reblandecerá durante el curado.

Limpieza

Extremadamente flamable. En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile el área. Abra puertas y ventanas. Use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Recoja y confíne el producto derramado utilizando un material no combustible, colóquelo en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.



Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Cáscara de naranja; enchimamiento	Producto aplicado con demasiada presión. Producto aplicado sobre un recubrimiento existente no compatible; o demasiado temprano.
Curado lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas; Mezcla inadecuada de los componentes. Ventilación inadecuada durante la aplicación y/o el curado; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Brillo pobre; acabado opaco	Solvente atrapado debido a una ventilación inadecuada durante la aplicación y curado.
Marcas de rodillo en el acabado	Altas temperaturas en el piso y ambiente.
Burbujas en el acabado	Humedad durante la aplicación.
Curado rápido	Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Ojos de pescado	Limpieza inadecuada del sustrato; Contaminación por grasa, aceite, silicón o agentes desmoldantes, etc.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo transcurrido entre colocación de nuevas capas; Contaminación entre capas.

Precauciones

PELIGRO: Flamable, Irritante, Sensibilizador. Contiene Xileno (CAS 1330–20–7) y solventes (mezcla). Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico, flamas o cualquier otra fuente de ignición. **LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.** Aplique sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante el uso. Puede causar irritación en ojos/piel/vías respiratorias. Puede causar sensibilidad en el tracto respiratorio. Puede ser dañino si se ingiere. Existen reportes donde se asocia el uso repetido y prolongado de algunos de los químicos que componen este producto, con daños permanentes en el cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. El uso inadecuado malintencionado mediante la concentración y la inhalación de vapores puede ser dañino o fatal.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. Contacte a un médico. Si los síntomas persisten en todos los casos, consulte a un médico.

Manejo y Almacenamiento

Extremadamente flamable. Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas. **LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME.** Abra puertas y ventanas cuando lo utilice. Use una adecuada ventilación local y mecánica. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla. Almacene el producto en contenedores bien sellados en áreas frescas y bien ventiladas, a temperaturas entre 4.5°C y 35°C, lejos de fuentes de ignición y de exposición directa al sol.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor® 315

Resina de poliuretano alifático resistente a abrasión.

Descripción

Recubrimiento de poliuretano alifático de altos sólidos resistente a abrasión. En transparente puede aplicarse como sistema de dos o tres componentes, o bien puede pigmentarse con **Sikafloor UreColor** agregando un componente adicional. El sistema incluye un aditivo opcional para desgaste, que incrementa la resistencia a la abrasión.

Usos

El **Sikafloor® 315** se utiliza sobre sustratos de concreto imprimados con epóxico proporcionando excelente adherencia y resistencia a la abrasión.

- La naturaleza alifática anti-amarillamiento del recubrimiento lo hace ideal para áreas que están expuestas al sol y a fuentes de luz UV.
- El recubrimiento contiene cargas duras (fillers) adecuadamente seleccionadas que aumentan su resistencia a la abrasión en un 50% en comparación con otros recubrimientos estándar de poliuretano.
- Está formulado para su uso en zonas de alto tráfico, tales como muelles de carga de camiones, almacenes y vialidades de alto tráfico.

Ventajas

- Altísima resistencia a la abrasión.
- Excelente resistencia al impacto.
- Resistencia a rayos UV, no se amarillea.

Datos Técnicos

Colores

Transparente. Variedad de colores disponibles con el uso de Sikafloor UreColor.

Espesor recomendado

El rendimiento de los materiales sobre sustrato imprimado o preparado variará dependiendo de su porosidad y densidad, el perfil de anclaje y la textura del sustrato.

Se aplica entre 3 y 3.5 mils. El espesor de película seca es de 2.7–3.1 mils. Los rendimientos teóricos son:

Sikafloor® 315 pigmentado: 133 m²

Sikafloor® 315 pigmentado y sin aditivo de desgaste: 119 m²

Sikafloor® 315 sin pigmento: 122 m²

Sikafloor® 315 sin pigmento y sin aditivo de desgaste: 107 m²

Densidad (R+H)

Comp R: 0.98 Kg/L

Comp H: 1.13 kg/L

Comp D: 3.6 kg/L

Comp R + H: 1.0 kg/L

Tiempo de curado

Aplicado entre 3 y 3.5 mils en húmedo:

Libre al tacto: 5 – 6 horas

Endurecido: 8 – 10 horas

Curado Total: 5 – 7 días

Almacenaje y tiempo de vida

2 años en su contenedor sin abrir, almacenado en un lugar seco a temperaturas entre 5°C y 32°C.

Propiedades físicas típicas:

Resistencia a abrasión ASTM D-4060

10–20 mg pérdida

Taber Abraser (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)

Dureza (Lápiz) ASTM D-3363 2H a 3H

Resistencia al desprendimiento sobre concreto imprimado ASTM D-4541

>28 kg/cm², (100% falla del concreto)

Brillo (60°) 60 – 70

Coefficiente de fricción ASTM 2047 0.6 – 0.7

Espesor de película seca

2.88 mils @ 3.2 mils de espesor en húmedo



Resistencia a la tensión ASTM D-2370	202 kg/cm ²
Porcentaje de elongación ASTM D-2370	2.2
VOC (ASTM D-2369-07)	114 g/L, transparente <100 g/L, transparente con aditivo de desgaste <50 g/L, pigmentado sin aditivo de desgaste

Resistencia química

Refiérase a la carta de resistencias químicas del producto o contacte al Departamento Técnico Sika Responde.

Presentación:

Componente	Contenido
Pate R Isocianato	Cubeta con 2 galones
Parte H Catalizador	Lata de ½ galón con 0.34 galones
Parte D Aditivo de Desgaste	Medio Galón (7 lbs)
Pigmento Sikafloor UreColor	Lata de ¼ de galón

Nota: El kit incluye dos mezclas

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (shotblast) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice shotblast, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbaste excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún

después de colocar el recubrimiento, lo cual es conocido como “tracking”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión, al momento de aplicar el primario **Sikafloor® 107** o el recubrimiento **Sikafloor® 315**.

Primario

Aplique como primario el **Sikafloor® 107** ó **Sikafloor 207** sobre el concreto, a una proporción de 150 – 200 gr/m². Una superficie rugosa puede reducir el rendimiento del primario. Antes de la aplicación de capas subsecuentes, espere a que el producto haya secado al tacto. El tiempo de curado variará en función de la temperatura y humedad.

Preparación del Producto

No mezcle más material del que pueda aplicar dentro de los límites del tiempo de trabajo a la temperatura real en campo.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Vacíe completamente la parte de isocianato en un recipiente de mezcla limpio, suficientemente grande para que se ajuste al tamaño y tipo de la mezcla. Mezcle con taladro de bajas revoluciones durante 1 minuto (300 – 450 rpm) mientras agrega el catalizador. Si desea incorporar color, a continuación, añada una lata de ¼ de galón de **Sikafloor UreColor** lentamente, mientras mezcla por 2 minutos adicionales. Luego, agregue lentamente el aditivo de desgaste F-5/HG mientras mezcla, para evitar grumos y mezcle durante 2 minutos más.

Aplicación

El piso debe estar dividido en secciones que se puedan completar sin interrupciones. Las secciones deben dividirse en las juntas de expansión y en las puertas, siempre que sea posible. El borde final de cada sección debe enmascararse con cinta para formar una línea recta que provea un borde limpio para la sección adyacente.

El **Sikafloor® 315** debe aplicarse con un rodillo de pelo corto de 3/8”. El rodillo debe humedecerse en la charola o en la cubeta y debe retirarse el exceso de resina en la misma charola o cubeta para evitar goteos. A continuación, vierta sobre el piso tres pares de franjas de producto en una longitud de 2.5 a 3 m. Luego, esparza el material con el rodillo pasándolo en sentido perpendicular a como fue vaciado. El material debe ser rodillado agresivamente

para nivelar el espesor. Es muy importante aplicar el recubrimiento a un rendimiento de 3 a 3.5 mils para lograr una apariencia, textura y desarrollo de color adecuados. Si el espesor es demasiado grueso pueden formarse ampollas, si es muy delgado, no desarrollará el brillo por completo. También es muy importante remezclar el material dentro de la charola o cubeta con frecuencia con el mismo rodillo, para evitar que se sedimente el aditivo de desgaste (F-5/HG).

Finalmente rodille toda el área en el otro sentido con pasadas rectas ininterrumpidas a todo el ancho del piso. Esto reducirá las marcas del rodillo y uniformizará el color. Si la apariencia no es todavía uniforme después de algunas de estas pasadas, repita este procedimiento.

Límites de Aplicación

- » Temperaturas Mínima / Máxima del sustrato: 15.5°C / 30°C
- » La temperatura del sustrato debe ser de al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- » Humedad relativa Mínima / Máxima: 30% / 85%
- » Realice pruebas cuantitativas de anhídridos de cloruro de calcio de acuerdo a ASTM-F1869. El resultado máximo aceptable es de 3 libras por 1,000 ft² por 24 horas. Determine el contenido de humedad de la superficie usando un medidor de impedancia de humedad diseñado para uso en concreto, conforme a ASTM E-1907. Un resultado aceptable es de 4% o menos, si es más use Sikafloor EpoCem.
- » No se use en exteriores, ni en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- » La aplicación fresca de **Sikafloor 315** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua por al menos 24 horas.
- » No diluya este producto. Agregar diluyentes hará que el curado sea más lento y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico entre capas también se verá afectado.

Precauciones

COMPONENTE CATALIZADOR: PELIGRO ADVERTENCIA: COMBUSTIBLE, IRRITANTE, SENSIBILIZANTE. Contiene Éter (CAS 88971-22-0), Xileno (CAS :1330-20-7) y Dibutylin Dilaurato (CAS: 77-58-7). Puede causar irritación en ojos / piel. Puede causar sensibilización de la piel. **Mantener alejado del calor, chispas, luz solar,**

equipos eléctricos o fuego. LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR. NO FUME. Úselo sólo en áreas bien ventiladas. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. **El uso malintencionado por la concentración deliberada y la inhalación de los vapores puede ser dañino o fatal.**

COMPONENTE ISOCIANATO: PRECAUCIÓN: IRRITANTE, SENSIBILIZANTE. Contiene Prepolímero de Poliisocianato (mezcla). Puede causar irritación en ojos / piel / aparato respiratorio. Puede causar sensibilización en la piel y/o aparato respiratorio después de un contacto prolongado. Nocivo si se ingiere. **La concentración deliberada de vapores del “catalizador” y/o “isocianato” para efectos de inhalación es dañina y puede ser fatal.**

ADITIVO: ADVERTENCIA: IRRITANTE. Contiene Óxido de Aluminio (CAS: 1344-28-1) Causa irritación en los ojos. Puede causar irritación respiratoria y en la piel. Puede ser dañino si se ingiere.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión:** No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**

Limpieza

COMPONENTE CATALIZADOR: En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile el área. Abra puertas y ventanas. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad). En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Contenga el derrame, recójalo con materiales absorbentes no combustibles y colóquelo en un contenedor bien sellado. Disponga de él de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

COMPONENTES ISOCIANATO Y ADITIVO: Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad). Evitando el contacto directo, barra el producto derramado o en exceso y colóquelo en un contenedor bien sellado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.



Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite; Limpieza de sustrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado.
Descascaramiento del sustrato	Insuficiente preparación del sustrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre capas de recubrimiento; Contaminación entre capas de recubrimientos.
Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas bajas de ambiente y piso; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas altas de ambiente y piso.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol; Evaporación excesiva del sustrato debido al incremento de temperaturas; Pot-life del producto excedido; Sobre mezclado del producto.

Manejo y Almacenaje

COMPONENTE CATALIZADOR: Manténgalo alejado del calor, chispas, luz solar, equipos eléctricos o flama. LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR. NO FUME. Abra puertas y ventanas durante su uso. Utilice una adecuada ventilación mecánica y local. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Lave todo a fondo con agua y jabón después de su uso. Retire la ropa contaminada después de su uso. Almacene el producto en recipientes cerrados herméticamente en un lugar fresco, seco y bien ventilado a temperaturas entre 4 ° C y 32 ° C, lejos de fuentes de ignición.

COMPONENTES ISOCIANATO Y ADITIVO: evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Use sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Lave todo a fondo con agua y jabón después de su uso. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor®-325

Recubrimiento autonivelante de poliuretano basado en tecnología PET, libre de solventes.

Descripción

Resina auto-nivelante pigmentada, base poliuretano de dos componentes, libre de solventes. **Sikafloor®-325** es un piso exclusivo de **Sika®** basado en la tecnología PET (Tereftalato de Polietileno), 100% sólidos.

Usos

Para la aplicación de pisos autonivelantes o antideslizantes sujetos a esfuerzos químicos y mecánicos de medios a altos, sobre superficies de concreto, mortero o morteros modificados con epóxido **EpoCem**.

- Como carpeta autonivelante a espesor entre 1.5 y 3 mm, con propiedades de puenteo de fisuras para pisos industriales, en áreas de producción y almacenamiento, talleres con abuso mecánico, losas aéreas (losa-acero), en cuartos fríos y pisos sometidos a vibración frecuente.
- Como carpeta antideslizante con o sin capa base, con altas propiedades de puenteo de fisuras, para áreas de procesos húmedos (industria de alimentos y bebidas, etc.), losas de estacionamiento y rampas de los mismos, sujetos a alto movimiento y vibración.
- Como capa de sello para el sistema anti-deslizante.

Ventajas

- Flexible y elástico-resistente aún a bajas temperaturas
- Capacidad de puenteo de fisuras con movimiento
- Buena resistencia química y mecánica
- Puede aplicarse como acabado anti-deslizante
- Libre de juntas
- Nula permeabilidad
- Fácil y rápido de aplicar
- Fácil de limpiar
- Libre de solvente, no presenta riesgo de incendio

Ensayos

Normas/Aprobaciones

Decontaminability of Surfaces; conforme a DIN 25 415-1: Reporte No. 4098/1

Forschungszentrum Jülich, Germany

Seguro para contacto con alimentos: Reporte No. 10311 U97 ISEGA

Aschaffenburg, Alemania.

Clasificación al Fuego, de acuerdo al test de panel radiante y humo: Reporte No. 130090

EMPA, Suiza.

Prueba de Abrasión Böhme: Reporte No. A-20691-1 LPM AG, Suiza.

Combustibilidad de Recubrimientos en Estacionamientos: Reporte No. MA 39-VFA 19991007.01, VFA, Wien, Austria.

Aprobación como "Water Protection System" (Sistema Protector de Agua) Z-59.12-242 DIBt, Alemania: Reporte No. P2693-2 Polymer Institut, Alemania.

Certificado de Emisión de Partículas Sikafloor-325: CSM Statement of Qualification - ISO

14644-1, clase 4 - Reporte No. SI 1103-544.

Certificado de Emisión de Vapores Sikafloor-325: CSM Statement of Qualification - ISO

14644-8, clase -7.1 - Reporte No. SI 1103-544.

Resistencia Biológica conforme a ISO 846, CSM Reporte No. SI 1103-544.

USGBC

Valoración LEED

Sikafloor®-325 cumple de conformidad con los requerimientos LEED

EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Datos del producto

Forma	
Apariencia:	Resina Parte A Líquido, coloreado Endurecedor Parte B Líquido, marrón
Colores:	RAL 7032.

Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo. El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto. La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de color.

En áreas con requerimientos estéticos, se recomienda aplicar un sello con un producto apto para exposición continua a rayos UV, como el **Sikafloor Uretano Premium / Sikafloor 315**.

Presentación:	Unidad con 25 kg (~ 19.2 L)
Almacenamiento	12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Base Química:	Poliuretano (PUR)
Densidad @ 23°C:	Parte A: 1.3 kg/L Parte B: 1.2 kg/L Mezcla A+B: 1.3 kg/L Mezcla A+B (con filler): 1.6 kg/L
Contenido de Sólidos:	~ 100% en volumen / ~ 100% en peso

Propiedades Físicas/Mecánicas/ Químicas

Resistencia a Compresión:	Resina: ~ 70 N/mm ² (a 28 días @ 23°C) (EN 196-1)
Resistencia a Flexión:	Resina: ~ 40 N/mm ² (a 28 días @ 23°C) (EN 196-1)

Resistencia a Tensión:	Resina: ~ 20 N/mm ² (a 28 días @ 23°C) (DIN 53504) Resina con filler (1:0.7): ~ 20 N/mm ² (a 28 días @ 23°C)
Adherencia:	> 1.5 N/mm ² , falla en el concreto (EN 4624)
Resistencia al Desgarre:	Resina: ~ 49 N/mm ² (a 28 días @ 23°C) (DIN 53504) Resina con filler (1:0.7): ~ 33 N/mm ² (a 28 días @ 23°C)
Dureza Shore D:	73 (a 28 días @ 23°C y 50% HR) (DIN 53505)
Elongación a la Ruptura:	Resina: ~ 40% (a 14 días @ 23°C y 50% HR) (DIN 53504) Resina con filler (1:0.7): ~ 19% (a 28 días @ 23°C y 50% HR)
Resistencia a Abrasión:	Resina: 55 mg (CS 10/1000/1000) (ASTM D4060)
Puenteo de Grietas:	0.6 mm, con capa base (carga estática, a 28 días @ 23°C) 0.3 mm, sin capa base (carga estática, a 28 días @ 23°C)
Resistencia Química:	Para información detallada al respecto, consulte la Tabla de Resistencias Químicas del producto.

Resistencia Térmica:

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50°C
A Corto Plazo, máx. 7 días	+ 70°C
A Corto Plazo, máx. 8 horas	+ 80°C

*No contempla exposición química simultánea.

Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).



Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sistema Auto-nivelante 1.5 – 3.0 mm:

Primario:	1–2 x Sikafloor®-107 / 156
Revestimiento:	1 x Sikafloor®-325 + Sikadur® Arena Fina (0.07 – 0.3 mm)
Decoración (opcional):	Sikafloor® ColorFlakes
Acabado:	1–2 x Sikafloor®-325 ó Sikafloor® 315/Uretano Premium*

Sistema Anti-deslizante aprox. 3 mm (sistema uni-capa):

Primario:	1–2 x Sikafloor®-107 / 156
Capa Base:	1 x Sikafloor®-325 + Sikadur® Arena Fina (0.07 – 0.3 mm)
Riego:	Sikadur Arena Media (0.3 – 0.6 mm), hasta saturar
Acabado:	1–2 x Sikafloor®-325 ó Sikafloor® 315/Uretano Premium*

Sistema Anti-deslizante aprox. 4 mm (sistema de 2 capas con alta capacidad de puenteo de grietas):

Primario:	1–2 x Sikafloor®-107 / 156
Membrana:	1 x Sikafloor®-325 + Sikadur® Arena Fina (0.07 – 0.3 mm)
Capa Base:	1 x Sikafloor®-325
Riego:	Sikadur Arena Media (0.3 – 0.6 mm), hasta saturar
Acabado:	1–2 x Sikafloor®-325 ó Sikafloor® 315/Uretano Premium*

*En áreas expuestas a intemperie, es obligatorio el Sikafloor® 315/Uretano Premium.

Aplicaciones en áreas con pendiente: Instale los mismos sistemas descritos, adicionando Extender T.

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Primario	1–2 x Sikafloor®-107 / 156	1–2 x ~0.3 – 0.5 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Mortero epóxico de nivelación con Sikafloor®-156 / 207	Consulte la HT del Sikafloor®-156 / 207

Sistema Auto-nivelante 1.5 – 3.0 mm

Revestimiento	Sikafloor®-325 + 70% de Sikadur® Arena Fina	~1.60 kg/m ² de mortero de mezcla (0.94 kg/m ² resina + 0.66 kg/m ² arena) por capa de 1 mm de espesor (espesor mínimo = 1.5 mm)
Capa Decorativa (opcional)	Sikafloor® ColorFlakes	20 – 50 gr/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-325 + 1–2 x Sikafloor® 315/U. Premium	~ 0.65 kg/m ² , por capa ~ 3–6 mils por capa



Sistema Anti-deslizante aprox. 3 mm (sistema uni-capa)		
Capa Base	Sikafloor®-325 + 70% de Sikadur® Arena Fina	~1.60 kg/m ² de mortero de mezcla (0.94 kg/m ² resina + 0.66 kg/m ² arena) por capa de 1 mm de espesor (espesor mínimo = 1.5 mm)
Riego	Sikadur® Arena Media	~ 4.0 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-325 + 1-2 x Sikafloor® 315/U. Premium	~ 0.65 kg/m ² , por capa ~ 3-6 mils por capa

Sistema Anti-deslizante aprox. 4 mm (alta capacidad de puenteo de grietas)		
Capa Base	Sikafloor®-325 + 70% de Sikadur® Arena Fina	~1.60 kg/m ² de mortero de mezcla (0.94 kg/m ² resina + 0.66 kg/m ² arena) por capa de 1 mm de espesor (espesor mínimo = 1.5 mm)
Membrana	Sikafloor®-325	~ 1.2 kg/m ²
Riego	Sikadur® Arena Media	~ 4.0 kg/m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-325 + 1-2 x Sikafloor® 315/U. Premium	~ 0.65 kg/m ² , por capa ~ 3-6 mils por capa

Aplicaciones en áreas con pendiente

	Porcentaje de inclinación (%)	Extender T (% sobre la resina)
Cualquiera de los sistemas anteriores con adición de Extender T	0 - 2.5	--
	2.5 - 5.0	1
	5.0 - 10	2
	10 - 15	2.5
	15 - 20	3

En áreas expuestas a intemperie, es obligatorio el Sikafloor® 315/Uretano Premium.

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o

escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas **Sikafloor®**, **Sikadur®** y **Sikaguard®**.

La superficie de concreto o mortero debe imprimirse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.



Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método **Sika®-Tramex** o con el Método CM

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa

70% HR máx.

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

A + B, en volumen: A : B = 2.6 : 1

A + B, en peso: A : B = 73 : 27

(A + B) + C, en peso: (A+B) : C = 1 : 0.7

Preparación del Producto

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 2 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea. Ya mezclados los componentes A y B agregue el **Sikadur® Arena** Fina gradualmente mientras mezcla durante 2–3 minutos más hasta homogeneizar la mezcla. Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación/ Herramientas

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.

Si el contenido de humedad en el substrato es > 4%, aplique **Sikafloor® EpoCem®** como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad).

Primario:

Asegúrese de que el substrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de primario. Aplique el Sikafloor®-107/156 con brocha, rodillo o jalador. Preferentemente hágalo con jalador y posteriormente rodille el producto en ambos sentidos.

Nivelación:

Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares primero deben ser niveladas. Hágalo con un mortero epóxico seco con **Sikafloor®-156 / 207** (Consulte Hojas Técnicas).

Sistema Auto-nivelante:

Vacíe el **Sikafloor®-325** y extiéndalo uniformemente con llana dentada (diente 4–6 mm). Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado.

Sistema Anti-deslizante:

Vacíe el **Sikafloor®-325** y extiéndalo uniformemente con llana dentada (diente 4–6 mm). Después, nivele y elimine el aire atrapado pasando el rodillo de puntas y después de 10 minutos (a 20°C) pero antes de 20 minutos (a 20°C), aplique el riego de arena de cuarzo, haciéndolo de forma ligera al principio y después hasta saturar completamente la superficie.

Capa de Sello:

Retire el exceso de arena y aplique **Sikafloor®-325** como capa de sello con jalador y posteriormente pase un rodillo de pelo corto en ambos sentidos. Una vez curada esta capa, para lograr un acabado estético y de fácil limpieza, aplique de 1–2 capas de sello de Sikafloor® Uretano Premium, transparente o con color.

Para lograr una superficie continua sin traslapes, mantenga siempre “fresco” el borde durante la aplicación.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/Pot-Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 30 min
+ 20°C	~ 20 min
+ 30°C	~ 10 min



Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-325** sobre **Sikafloor®-107/156**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	3 días
+ 20°C	~ 12 horas	2 días
+ 30°C	~ 6 horas	1 día

Antes de aplicar el recubrimiento **Sikafloor®-325** sobre **Sikafloor®-325**, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 30 horas	4 días
+ 20°C	~ 24 horas	2 días
+ 30°C	~ 16 horas	1 día

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible a petición).
- » No aplique el **Sikafloor®-325** en sustratos con humedad ascendente. Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilice como base un mortero Epcem.
- » Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).
- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presenta bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema Sikafloor®.
- » Aplique el **Sikafloor®-325** sólo cuando el primario haya secado completamente.

- » Los sustratos base cemento deberán tener al menos 28 días de edad previo a la aplicación.
- » Homogeneizar el componente A previo a cada aplicación.
- » El **Sikafloor®-325** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- » El material sin curar reacciona al contacto con agua (forma espuma). Durante la aplicación tenga cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la cabeza y las muñecas).
- » El material mezclado debe aplicarse inmediatamente, ya que conforme se acerca el límite de tiempo del pot-life, el tono del color puede variar.
- » La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- » Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor®**, debido al tipo de arena con que se elabora cada uno.
- » Para tener continuidad de color en toda la aplicación asegúrese de que el producto aplicado sea del mismo lote.
- » El color del sistema **Sikafloor®** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- » En aplicaciones que tendrán exposición a rayos UV, utilice como capa de sello **Sikafloor® 315 / Uretano Premium**.
- » Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina **Sikafloor®-325**.
- » En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 70%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.
- » Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

**Detalles del curado/ Producto aplicado listo para su uso**

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 48 horas	~ 5 días	~ 14 días
+20°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Temperatura de Servicio

-20°C a 60°C, en espesores de 2 a 4 mm.

Método de Limpieza/Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor®-325** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

El producto puede causar irritación en la piel. En personas sensibles (dermatosis), aplique una barrera con crema en manos y piel expuesta, antes de iniciar el trabajo. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico.

Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

Manejo y Disposición de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.

En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor® Uretano Premium

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV.

Descripción

Recubrimiento transparente de alto desempeño, de dos componentes a base de poliuretano, resistente al amarillamiento por radiación ultravioleta. Para exposiciones severas al exterior. Puede emplearse con el aditivo de color **Sikafloor UreColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Para recubrir madera, concreto, metal, materiales sintéticos y epóxicos, y darles mayor resistencia a la abrasión, al ataque químico y a la luz solar.

Ventajas

- Excelente resistencia a la decoloración y al amarillamiento.
- Recubrimiento para exteriores, decorativo y protector.
- Fácil de aplicar y de secado muy rápido.
- Sobre autonivelantes epóxicos y de poliuretano, funciona como excelente capa de sacrificio brindando mayor durabilidad del sistema, con mantenimientos sencillos y de fácil aplicación.
- Extrema resistencia a los rayos UV, atmósferas industriales y marinas.
- Excelente resistencia a la abrasión, alto brillo y estética.
- Como acabado y sello final de pisos de concreto estampados.
- Excelente sistema para recubrir pisos industriales, comerciales y residenciales.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

Todas las superficies deberán estar limpias y secas, libres de partículas mal adheridas.

Concreto

Libre de lechada de cemento y curadores. Mínimo 28 días de edad. Para cualquier reparación usar la línea de productos Sikadur.

Acero

Libre de escamas, óxido o grasa, alcanzar mínimo grado metal casi blanco de acuerdo a SSPC-SP10 con un perfil de anclaje de 1 a 2 mils de pulgada.

Materiales sintéticos o epóxicos

Se deben lijar; en epóxicos nuevos no es necesario si no transcurren más de 36 horas antes de aplicar el **Sikafloor Uretano Premium**.

La limpieza en concreto, mortero y acero se puede realizar con chorro de arena o agua, carda metálica o piedra de esmeril, promover limpieza total y perfil de anclaje (rugoso).

Madera

Deberá estar seca, libre de polvo, grasa o aceite. Resanar fallas en la madera con **Sikadur -31**.

Preparación del producto

Mezcle el componente R con taladro de bajas revoluciones (300–600 rpm) para homogenizar el producto; si desea integrar color, durante el mezclado, agregue al componente R (resina) el **Sikafloor UreColor** seleccionado. Vierta el componente H dentro del componente R. Mezcle con taladro de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea, aprox. 3–5 minutos, evitando la inclusión de aire.

Nota: Cuando utilice color blanco o amarillo, es posible que se requiera duplicar la dosificación del pigmento. Consulte la Hoja Técnica del **Sikafloor UreColor** para mayor detalle de dosificaciones de pigmentación.

Aplicación

Aplicación con brocha, rodillo o aspersión.

Limpiar toda la herramienta y equipo con **Diluyente 800 U**.

Consumo

250–350 gr/m² a 2 capas (transparente),
350–400 gr/m² a 2 capas (color), dependiendo de la rugosidad de la superficie.

**Datos Técnicos**

Colores	Transparente. Puede agregarle color utilizando Sikafloor UreColor	
Porcentaje de Sólidos por volumen	50% – 55%	
Espesor recomendado de película	Transparente Húmedo: 5 – 7 mils/capa Seco: 2.5 – 3.5 mils/capa	Con Color Húmedo: 5 – 6 mils/capa Seco: 2.8 – 3.3 mils/capa
Densidad	0.99 kg/L	
Diluyente	No recomendado	
Temperatura de aplicación	8°C – 35°C	
Tiempo de secado @ 24°C	Libre de tacking en 4 horas	
Tiempo de almacenaje	1 año en su empaque original	
Mecanismo de curado	Transparente	Con Sikafloor UreColor
Libre de tacking	4 horas	6 horas
Recubrimiento	6–16 horas	8–16 horas
Tráfico pesado	3 días	3 días
	Los tiempos de secado arriba mencionados están basados en humedad relativa del 50% y temperatura de 23°C. Los tiempos de secado arriba mencionados pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas al momento de la aplicación. Nota: Un incremento ya sea en la temperatura o en la humedad, reducirá el tiempo de secado del producto.	
Pot life	30 – 40 minutos en temperaturas y condiciones de 24 °C y 50% de humedad relativa	
Empaque	Disponible en unidad de 17.1 L	
Propiedades físicas típicas:		
Resistencia a la abrasión Rueda CS-10, 500 Grs. X 1000 ciclos	(ASTM D 4060) 30 mg de pérdida Taber Abraser	
Relación de mezcla	3.5 : 1 en volumen	



Límites de Aplicación

- » No aplicar por debajo de 8°C ni con humedad relativa del aire superior a 80%.
- » Verificar que la temperatura del sustrato esté por lo menos 4°C por arriba de la temperatura de rocío durante todo el tiempo de la aplicación y curado. De lo contrario, esperar a que cambie el clima.
- » Durante la aplicación vigile que los espesores por capa no sean mayores al recomendado, corre el riesgo de que se atrape el solvente del mismo producto, generando desprendimientos prematuros.
- » En sustratos de concreto se recomienda imprimir con Sikafloor-107 ó **Sikafloor 207** antes de la aplicación del **Sikafloor Uretano Premium**.
- » En superficies lisas el rendimiento óptimo por capa es de 6 a 8 m² por litro.
- » No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático superficial.
- » En sustratos sin imprimir se recomiendan 2 o 3 manos. En superficies muy porosas, vigile el espesor por capa.

Precauciones

COMPONENTER: Advertencia – Irritante, Sensibilizador:

Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154–52–3). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo,

Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla), El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel:** Remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación:** Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión:** No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte a un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Limpieza

Evite el contacto directo con piel/ojos. Para recoger derrames utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.



Posibles Problemas

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación de aceite; Mala limpieza del sustrato; Residuos de desmoldantes; Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente; Impregnación de aceite; Humedad sobre el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido; Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente; Temperatura del sustrato y ambiente muy baja; Uso de solvente en la mezcla; Producto aplicado en capa muy delgada.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura; El producto ha rebasado su pot-life; Mezclado excesivo con inclusión de aire.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al **Servicio Técnico de Sika**.



Sikafloor®-156 CA

Imprimante epóxico de baja viscosidad.

Descripción

Sikafloor-156 es un polímero de dos componentes, con base en resina epóxica, de bajo módulo de viscosidad.

Usos

- Para imprimir sustratos de concreto o mortero cementoso sobre los cuales se aplicarán productos epóxicos, uretanos o epoxi-poliuretanos de la línea Sikafloor.
- Para elaborar morteros de alta resistencia mecánica y química.
- Como capa de sello transparente de pisos Sikafloor antideslizantes, morteros de alta resistencia o pisos cementosos.

Ventajas

- Libre de solventes.
- Baja viscosidad.
- Excelente penetración en sustratos de concreto.
- Excelente adherencia.
- Alta resistencia mecánica.
- Fácil dosificación.
- Fácil aplicación.
- Aprobado por la Canadian Food Inspection Agency (CFIA) y el United States Department of Agriculture (USDA).

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

El sustrato debe tener la suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión 250 kg/cm²). La superficie debe estar sana y limpia, densa, seca (máximo 4% de contenido de humedad), rugosa y libre de partes sueltas.

Método de limpieza:

Realice la limpieza mecánica con chorro abrasivo, chorro de agua a presión (mayor de 3,000 psi), granalladora o escafificadora.

Preparación del producto

Antes de la aplicación, mezcle intensamente los componentes A+B del **Sikafloor-156** con un taladro

de bajas revoluciones (max. 400 rpm) durante un lapso mínimo de 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicación del producto

Como imprimante:

Aplique el **Sikafloor-156** con un rodillo de felpa, de pelo corto a medio o brocha. Para lograr una humectación uniforme del sustrato se recomienda presionar firmemente el producto sobre el soporte.

Como pláster o mortero de nivelación:

Adicione al producto **Sikadur Arena Fina** o cemento, con una relación de mezcla desde 1:1 hasta 1:3 en volumen, hasta lograr la consistencia deseada. Aplique con llana o espátula lisa hasta recuperar y nivelar la sección del concreto.

Como mortero de alta resistencia mecánica y química:

Imprime la superficie con **Sikafloor-156**, utilice un rodillo de pelo medio o largo.

En un recipiente de boca ancha mezcle los componentes A+B y adicione el componente C (Sikadur-Arena) bajo agitación continua, hasta obtener una mezcla manejable. Con el imprimante aún húmedo, coloque la mezcla, nivele con regla y compacte con llana.

Cuando el mortero de alta resistencia **Sikafloor-156** haya secado, mínimo 8 horas a 20°C, aplique como sello una capa de **Sikafloor 205**, o bien, de **Sikafloor-156** o **Sikafloor-261**, adicionado con 1.5% al 2.0% en peso de **Extender T**, para lograr un acabado regular y evitar la aparición de vacíos por la variación de absorción del sustrato.

Como capa de sello:

Aplique una o dos capas de sello con **Sikafloor-156** con un rodillo de felpa de pelo medio a largo o brocha. Para lograr una humectación uniforme del sustrato se recomienda presionar firmemente el producto sobre el soporte en la primera capa.



Límites de Aplicación

Temperatura del ambiente y del sustrato:

Mínimo: 10°C (y 3°C por encima del punto de rocío).

Máximo: 35°C.

Humedad relativa máxima: 80%

Humedad máxima del sustrato: <4%

Tiempo de vida en el recipiente 4 Kg:	10°C	20°C	30°C
	60 min.	30 min.	15 min.

Tiempo entre capas: Cuando los productos a aplicar sobre el **Sikafloor-156**, no tienen solventes.

	10°C	20°C	30°C
Mínimo	24 hr	8 hr	5 hr
Máximo	4 días	2 días	1 día

Cuando los productos a aplicar sobre el **Sikafloor-156**, tienen solventes.

	10°C	20°C	30°C
Mínimo	36 hr	24 hr	12 hr
Máximo	6 días	4 días	2 días

Curado final del **Sikafloor-156**:

	10°C	20°C	30°C
Tráfico Peatonal	24 hr	12 hr	6 hr
Tráfico Ligero	5 días	3 días	2 días
Libre al Tráfico	10 días	7 días	5 días

Consumos

Como imprimante:

Aproximadamente 0.2 – 0.3 kg/m² por capa, dependiendo de la absorción del sustrato.

Cuando requiera una segunda aplicación o cuando el tiempo entre capas vaya a ser mayor al especificado, riegue la primera capa con 1 kg/m² de **Sikadur Arena** Media.

Como pláster o mortero de nivelación:

Pláster (**Sikafloor-156** + **Sikadur Arena** Fina): 1.6 kg/mm/L

Rel. de mezcla (A+B)+C

Desde 1:1 hasta 1:3 en peso (1:2 en volumen, donde el Comp. C es sin compactar)

Dependiendo de la temperatura de aplicación se recomienda realizar ensayos previos para determinar la relación óptima de **Sikafloor-156** : **Sikadur Arena** (en sus diferentes presentaciones).

Como Mortero alta resistencia mecánica y química:

Mortero (**Sikafloor-156** + **Sikadur Arena**): 2.3 Kg/mm/L

Rel. de mezcla (A+B)+C

1:10 en peso (1:7 en volumen, donde el Comp. C es sin compactar).

Como capa de sello:

Aproximadamente 0.2 – 0.4 kg/m² por capa, dependiendo de la absorción del sustrato.

Datos Técnicos

Sikafloor-156	Comp. A: 3
Partes en volumen:	Comp. B: 1
Presentación:	Unidad de 15.3 kg (A+B)
Aprobado:	CFIA y USDA
Densidad ASTM D1475:	1.09 kg/L aprox.
Color:	Ámbar
Resistencia a Compresión resina 7 días/23°C:	600 kg/cm ²
R. Abrasión ASTM D4060:	0.15 g.
Absorción de agua ASTM C413:	0.3%
Viscosidad A+B:	260 cps.
Dureza Shore D ASTM D2240:	83
Sólidos por volumen:	100% (aprox.)



Precauciones

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los morteros epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato, efectuando la evaluación correspondiente. (Consulte el Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible en el Departamento Técnico de Sika).
- » Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación.
- » En cuartos mal iluminados sólo se deben permitir lámparas de seguridad eléctricas. Los equipos de ventilación y extensiones deben ser a prueba de chispa eléctrica.
- » En estado líquido, no totalmente curado, el solvente y el producto contaminan el agua, no los vacíe en los drenajes o en el terreno.
- » En caso de quedar remanentes de solvente y materiales de recubrimiento, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones locales.
- » El color del sistema Sikafloor aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material.
- » Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema Sikafloor, debido al tipo de arena con que se fabriquen.
- » Si la humedad ambiental es superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el mortero epóxico.
- » Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico de Sika).
- » En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- » La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, lo cual no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- » En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el soporte y niveles freáticos en el terreno.

- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecten la correcta aplicación y funcionamiento de los sistemas **Sikafloor**.

Medidas de Seguridad

Componentes A y B; Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o al área de Soporte Técnico **Sika Responde**.

Almacenamiento

Mínimo dos (2) años en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikafloor®-261 CA

Resina epóxica multiusos libre de solventes.

Descripción

Piso polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, versátil para la elaboración de diversos sistemas recomendados para la Industria de Alimentos, Farmacéutica, Laboratorios, Metalmecánica y Química.

Usos

- **Piso antideslizante: Sistema 1**
Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industrias de productos lácteos, rampas de carga, hangares de aviones.
- **Piso autonivelante: Sistema 2**
Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y con altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textilera, salas de exhibición.
- **Mortero alta resistencia: Sistema 3**
Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caída de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de carga y descarga.
- **Recubrimiento de bajo espesor: Sistema 4**
Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal liviano, con ataque químico en: laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición.
- **Recubrimiento texturizado: Sistema 5**
Como recubrimiento de bajo espesor para pisos en áreas húmedas o secas con tráfico peatonal liviano o ataque químico en: Industria de alimentos, laboratorios, industrias farmacéuticas.
- **Junta antiácida: Sistema 6**
Para el sello de juntas rígidas de baldosas o morteros utilizados en zonas de proceso en industria de alimentos, industria de bebidas, industria petroquímica, industria química.

Ventajas

- Un solo producto base para seis diferentes sistemas epóxicos de revestimientos para pisos industriales.
- Buena resistencia química y mecánica.
- Fácil y rápida aplicación.
- Buena adherencia al sustrato.
- Amplia gama de colores.
- Libre de solventes.
- De grado sanitario, higiene y asepsia, apropiado para Industria de Alimentos, Farmacéutica y Laboratorios.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

El sustrato debe tener la suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión. aprox. 250 kg/cm²), estar sano y seco (humedad máxima del sustrato 4%), con edad mínima de 28 días, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, residuos de curadores, lechada de cemento u otras substancias extrañas. Mínima resistencia a la tensión (pull-off): 15 kg/cm².

Método de limpieza

Realizar limpieza mecánica con escarificadora, granalladora o desvastadora industrial.

Sistema 1

Pisos antideslizantes

Pisos antideslizantes: En un espesor de 3 – 5 mm.

Consumos

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Capa Base:	Sikafloor-261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Fina
Consumo(A+B+C):	3.60 – 7.2 kg/m ²
Capa antideslizante:	Sikadur Arena Media
Consumo:	Aprox. 6 – 10 kg/m ²
Capa de sello	Sikafloor-261 (A+B) Aprox. 0.7 Kg/ m ²
Densidad de A+B:	1.4 kg/L
Densidad de A+B+C	1.8 Kg/L
Vida en el recipiente:	45 minutos a 20oC
Relación de mezcla	Comp. A:B = 2:1 (en volumen) Comp. (A+B)+C = 1:1 en volumen (componente C sin compactar)

Preparación del producto

Homogenice el componente A, adicione el componente B y mezcle por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300–400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicione el componente C (**Sikadur Arena Fina**) muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones

Aplicación

Aplique el imprimante **Sikafloor-156**, con un rodillo de pelo medio o largo.

Después de 18 horas de aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de Sikafloor-261 con llana dentada y pase inmediatamente un rodillo de púas por lo menos durante 3 minutos, para retirar todo el aire atrapado.

Espolvoreé uniformemente sobre toda la superficie la arena **Sikadur Arena Media**. Después de 24 horas retire la arena sobrante, barriendo o aspirando.

Aplique como sello, una capa de Sikafloor-261 con un rodillo de pelo corto.

Sistema 2

Pisos autonivelantes

Pisos Autonivelantes: en espesores de 1,5 a 4,0 mm.

Consumos

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Mortero:	Sikafloor-261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Fina
Consumo(A+B+C):	2.7 – 7.2 kg/m ²
Relación de mezcla para espesores de 1.5 a 4.0 mm:	Mezcla (A+B): Comp. C = 1:1 partes en volumen, donde el Comp. C es sin compactar.
Relación de mezcla para espesores de 1 mm a 1.5 mm:	Mezcla (A+B): Comp. C = 1:0.4 partes en volumen donde en Comp. C es sin compactar.

Preparación del producto

Homogenice el componente A, adicione el componente B y mezcle por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300–400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicione el componente C (**Sikadur Arena Fina**) muy lentamente, mezclando continuamente durante 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones.

Aplicación

Aplique el imprimante **Sikafloor-156**, con un rodillo de pelo medio o largo.

Después de 18 horas de haber aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de Sikafloor-261 con llana dentada y pase inmediatamente un rodillo de púas, durante 3 minutos mínimo, para retirar todo el aire atrapado.

Sistema 3

Mortero

Mortero de alta resistencia: en un espesor aproximado de 3 a 8 mm.

Consumos

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Mortero:	Sikafloor-261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Fina 2/3 del volumen o peso. Sikadur Arena Gruesa 1/3 del volumen o peso.
Consumo(A+B+C):	17 kg/m ² a 8mm de espesor (8 litros de mortero).
Sellador:	Sikafloor-261 (A+B)
Consumo:	0.5 a 0.8 Kg/m ² de Sikafloor-261 aplicado en dos capas.
Relación de mezcla:	Mezcla (A+B): Comp. C = 1: 5 partes en volumen, donde el Comp. C es sin compactar.

Preparación del producto

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B y mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300 a 400 rpm), adicione el componente C y mezcle durante mínimo 5 minutos utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 a 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplice el imprimante **Sikafloor-156**. Aplice la capa de mortero cuando el imprimante aún esté pegajoso. Distribuya el mortero uniformemente sobre la superficie con la ayuda de reglas niveladoras y rieles de guía. Compacte el mortero aplicado con llana metálica o plástica. Alise con una llana o un disco recubierto de teflón. Después de 24 horas selle aplicando una o dos capas de **Sikafloor-261**.

Sistema 4

Recubrimiento

Recubrimiento de bajo espesor de 0.5 a 0.6 mm. Sistema de 2 capas.

Consumos

Imprimante:	Sikafloor-156 (A+B)
Consumo:	0.2 – 0.4 kg/m ²
Primera capa:	Sikafloor-261 (A+B)
Consumo	0.42 – 0.87 kg/m ² (Capa húmeda)
Capas subsecuentes:	0.42 – 0.87 kg/m ² (Capa húmeda)
Relación de mezcla:	Comp. A: Comp. B = 2:1 en volumen.

Preparación del producto

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300-400rpm), mínimo durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplice con un rodillo de cerdas cortas a medias de felpa o de piel de carnero.

Sistema 5

Texturizado

Recubrimiento Texturizado: en un espesor aproximado de 0,8 mm.

Consumos

Primera Capa:	Sikafloor-261 (A+B)
Consumo:	0.5 kg/m ²
Segunda Capa:	Sikafloor-261 (A+B) + Extender T
Consumo:	0.6 kg/m ²
Relación de mezcla:	Comp. A: B = 2:1 partes en volumen



Precaución: Siempre mezcle primeramente el Extender T en el componente B.

Dosis de Extender T: de 1.0–1.5% sobre el peso de los Comp. A+B del Sikafloor–261.

Preparación del producto

Primera capa: mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300–400 rpm) mínimo durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Segunda capa: mezcle el **Extender T** en el componente B mientras revuelve. Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B mezclado con el **Extender T** al componente A y mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones 300–400 rpm mínimo durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplicar la primera capa de Sikafloor–261 con un rodillo de cerdas cortas a medias de felpa o de piel de carnero. Cuando la primera capa haya secado y antes de 36 horas aplicar la segunda capa con un rodillo de felpa o piel de carnero de pelo corto. Inmediatamente pasar uniformemente un rodillo texturizado para lograr una textura regular del acabado deseado.

Sistema 6

Junta Antiácida

Consumos

Relleno de junta con:	Sikafloor–261 (A+B+C)
Comp. C:	Sikadur Arena Gruesa
Consumo:	0.14 kg /m lineal en junta de 1:1 cm. (ancho–profundidad)
Relación de Mezcla (A+B) :	C = 1 : 2 partes en volumen (Comp. C sin compactar).

Modo de empleo

Mezcla.

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B y agregue el componente C mientras mezcla utilizando un taladro mecánico de bajas revoluciones (aprox. 300 a 400 rpm) durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Para colocar uniformemente la mezcla en la junta, coloque el producto en un embudo o bolsa plástica resistente.

Otras aplicaciones

Aplicación de **Sikafloor–261** sobre concreto nuevo o húmedo.

Cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor–261**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%, se debe colocar un mortero **EpoCem** como barrera transitoria de humedad, en un espesor mínimo de 4 mm. Si se va a aplicar el **Sikafloor–261** sobre **Sikafloor–82 EpoCem CA** con acabado liso, aplique el **Sikafloor EpoCem Modul** como imprimante.

La capa de nivelación se debe hacer aplicando 4 mm de **Sikafloor–82 EpoCem CA**. Posteriormente aplique el sistema **Sikafloor–261** como recubrimiento liso o como piso autonivelante.

Si se va a aplicar el **Sikafloor–261** como acabado antideslizante sobre **Sikafloor–82 EpoCem CA**, aplique **Sikafloor EpoCem Modul** como imprimante, como capa nivelante, aplique **Sikafloor–82 EpoCem CA** en un espesor de 4 mm espolvoreado con **Sikadur Arena Media** en exceso sobre toda la superficie y a las 24 horas sellar con **Sikafloor–261**.

Consumos

Consumo **EpoCem Modul**: 0.2 – 0.3 kg/m²

Consumo **Sikafloor–82 EpoCem CA**: 8.4 kg/m²

Consumo **Sikadur Arena Media**: aprox. 6 kg/m²

Consumo **Sikafloor–261**: aprox. 0.7 Kg./m²

Media-caña

Se recomienda elaborarlas con el mortero del **Sikafloor–156**.

Limpieza: Limpie las herramientas con **Sika Limpiador**. El material totalmente curado sólo puede ser removido por medios mecánicos.

**Datos Técnicos**

Aprobaciones:	Canadian Food Inspection Agency and USDA.
Fisiológicamente	Reporte No.P1404–Sa Polymer Institut, Flörsheim–Wicker.
Colores aproximados	RAL 1013, 1023, 3009, 5012, 7035, 7038, 7040, 7042

Rangos de espesores promedio:

Piso antideslizante:	de 3 a 5 mm
Piso autonivelante:	de 1 a 4 mm
Mortero de alta resistencia:	de 3 a 8 mm
Recubrimiento de bajo espesor:	0.5 a 0.6 mm
Recubrimiento texturizado:	0.6 a 0.8 mm
Junta antiácida (ancho : profundo)	0.5 hasta 3.0 cms.
Relación de mezcla volumen A+B	2:1
Densidad ASTM 1475 (A+B)	1.4 kg/L
Con Sikadur Arena Fina en rel. 1:1 =	1.8 kg/L
D. Shore D ASTM D2240	76
R. a Compresión ASTM D695	560 kg/cm ²
Tensión ASTM D638	74 Kg/ cm ²
Elongación	22.4 %
Adherencia	Falla el concreto
Resistencia al impacto	5.88 Joules
Coefficiente de fricción ASTM D1894–61T	Metal de 0.20 a 0.35 Goma de 0.55 a 0.95
Abrasión ASTM D4060	0.11 g.
Absorción de Agua ASTM D570	0.3 %
Flamabilidad ASTM D635	35 mm

Coefficiente térmico de expansión ASTM D696	1.27 x 10–4 mm/mm/°C
Sólidos por Volumen	100 % (aprox.)
Viscosidad A+B	550 cps.

Resistencia

Mecánica: Adecuado para exposición mecánica ligera, media y alta.

Química: El mortero de nivelación Sikafloor 261 es resistente a: Sulfato de aluminio, sulfato de amonio, amonio concentrado, cloruro de sodio, fosfato de sodio, cloruro de hierro, sulfato de cobre, aceites y grasas animales y vegetales, petróleo, diesel, combustible de avión, ácido láctico 5%, ácido tartárico 5%, ácido sulfúrico 10%, ácido clorhídrico 10% y aceites emulsionables para perforación, etc. Para mayor información consulte la tabla de resistencias químicas a través de nuestros asesores técnicos.

Térmica: Temperatura (no considera exposición química o mecánica simultánea):

Calor seco y en servicio continuo hasta 60°C.

Calor húmedo como Mortero de Alta Resistencia a 6 mm de espesor hasta 100°C por intervalos promedio de 3 horas (forma intermitente).

En servicio dentro de congeladores hasta – 10°C.

Límites de Aplicación

Temperatura del ambiente y del sustrato:

Mínimo: 10°C

(al menos 3°C por encima del punto de rocío)

Máxima: 35°C

Humedad Relativa máxima: 80%

Humedad del sustrato: < 4%

Temperatura (Aprox.)	10°C	20°C	30°C
Pot life 0.5 Kgs.	50 min	30 min	20 min



Tiempo de espera entre capas:

Temperatura (Aprox.)	10°C	20°C	30°C
	24–36 hr	12–24 hr	8–18 hr

Curado

Temperatura (Aprox.)	10°C	20°C	30°C
Peatonal	2 días	1 días	1 día
Carga liviana	4 días	2 días	2 días
Curado final	10 días	7 días	5 días

Precauciones

- » Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- » Todos los consumos presentados en cada uno de los sistemas son aproximados, éstos pueden variar de acuerdo al sustrato donde se apliquen y la mano de obra que los maneje.
- » Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico Sika).
- » En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- » En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben disponerse de acuerdo con las regulaciones locales.
- » La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico Sikafloor-261.
- » Cuando el Sikafloor-261 es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- » Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo, debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- » En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- » El color del sistema Sikafloor aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- » Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema Sikafloor, debido al tipo de arena con que se elabore cada uno.
- » En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico Sikafloor-261.
- » En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- » La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado y no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
- » En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- » Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema Sikafloor.
- » El **Sikafloor-261**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique siempre solicitar lotes completos o tome las precauciones adecuadas.



Medidas de Seguridad

Componentes A y B. Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad o llame al área de Soporte Técnico **Sika Responde**. Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

Almacenamiento

Mínimo dos (2) años en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.



Sikaguard®-62

Recubrimiento epóxico de grado sanitario, para superficies húmedas o secas

Descripción

Sikaguard-62 es un recubrimiento de 2 componentes 100% sólidos, elaborado con base en resinas epóxicas, libre de solventes y con alta resistencia química. Puede aplicarse sobre superficies secas de metal o de concreto absorbente húmedo o seco.

Usos

- Como revestimiento protector para tanques metálicos o de concreto.
- Para la protección de estructuras metálicas y de concreto en industrias procesadoras de alimentos o bebidas, industria química.
- Para proteger el interior de tanques de concreto de plantas para el tratamiento de aguas residuales, industriales y urbanas.
- Para recubrir por el interior tanques de agua potable o tanques de almacenamiento de bebidas.
- Reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, como revestimiento de protección de alta resistencia química y mecánica con capacidad de puenteo de fisuras.

Ventajas

- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación con brocha, rodillo o equipo airless.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

Previo a su aplicación, la superficie tanto de concreto como de metal, debe estar sana, rugosa y limpia, libre de partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, residuos de curadores, lechadas de cemento, óxidos u otras materias extrañas.

Sobre concreto se efectúa con chorro de arena o agua (6000 psi), carda metálica, pulidora, desbastadora, escarificadora, Shot-Blaster.

Sobre metal con chorro de arena o granalla (Sand-Blast) hasta conseguir metal blanco de acuerdo a la norma SSPC-SP5 con perfil de anclaje de 2 a 3 mils de pulgada.

Preparación del producto

Mezcle previamente cada componente en su envase. Vacíe completamente el componente A sobre el componente B y mezcle con taladro de bajas revoluciones (300-600 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Aplicación del producto

El producto se aplica con sistema airless, brocha o rodillo. Cuando es necesario, después de la aplicación de una primera capa, la segunda capa se aplica tan pronto haya secado al tacto la primera (2 a 3 horas a 20°C) y antes de 48 horas, de lo contrario debe lijarse la primera capa para restablecer la adherencia.

En superficies metálicas es auto-imprimante. Limpie las herramientas y los equipos con **Sika Limpiador** cuando el producto aún esté fresco. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

Consumo

Superficies absorbentes aprox.:

400 g/m² para la primera capa.

Superficies no absorbentes o capas adicionales aprox.:

200 g/m²

Estos consumos pueden variar debido a altas porosidades en el concreto, al equipo de aplicación utilizado y, sobre todo a la destreza y capacidad del personal que lo aplica.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.



Datos Técnicos

Color:	Gris y Blanco
Densidad 23°C A+B:	1.4 kg/L aprox
Viscosidad 23°C A+B:	2500–3500 cps
Sólidos por volumen:	100% (aprox)
Relación de mezcla en peso Gris:	A / B = 43.0% / 57.0%
Relación de mezcla en peso Blanco:	A / B = 41.0% / 59.0%
Relación de mezcla en volumen (ambos):	A : B = 1 : 1
Secado al tacto:	De 1/2 a 2 horas a 20°C
Espesor recomendado:	Por capa entre 6 y 8 mils
No. de capas recomendado:	Mínimo 2 capas (12 a 16 mils)
Vida útil (Pot Life) 1 kg a:	23°C 40 minutos / 35°C 15 minutos
Resistencia Química:	Consultar con Depto. Técnico de Sika

Precauciones

- » **Sikaguard-62** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto.
- » El producto endurecido forma barrera de vapor.
- » No acepta presión hidrostática negativa, agua en estado líquido o gaseoso.
- » Tenga cuidado al aplicar **Sikaguard-62**, la temperatura de aplicación del sustrato y medio ambiente debe estar 4°C por arriba del punto de rocío, con humedad relativa máxima del 80% y temperatura mínima del sustrato de 5°C.
- » Los soportes de concreto o mortero deben tener una edad mínima entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas, y una humedad máxima del 4% a 2 cm de profundidad.
- » La temperatura idónea del producto para su aplicación está comprendida entre 15°C y 20°C ya que a temperaturas más elevadas se reduce sensiblemente su vida de mezcla.

- » **Sikaguard-62** debe ser protegido contra las salpicaduras de líquidos y la lluvia al menos durante las primeras 48 horas posteriores a su aplicación.
- » La vida de la mezcla disminuye cuando la temperatura o la cantidad de mezcla preparada aumenta.
- » **Sikaguard-62** en cualquier color, sometido a la intemperie puede amarillar ligeramente con el tiempo, por el caleo típico de las epoxis.
- » **Sikaguard-62** no admite dilución alguna con disolventes.
- » No resiste el contacto permanente con disolventes orgánicos, diluyentes nitrados o diluyentes para resinas.
- » En sustratos de concreto absorbentes y húmedos, deben evitarse los charcos y flujos de agua por entre el concreto. Estrictamente la humedad debe ser sólo superficial.
- » Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante un máximo de 30 minutos a 23°C.
- » Sea cuidadoso con la preparación previa del sustrato a pintar (concreto, metal, etc.), se requiere limpieza total y rugosidad al mismo tiempo para obtener la adherencia adecuada, evite confundir estos dos factores, son independientes uno del otro.
- » Si tiene dudas durante la preparación del sustrato, preparación del producto o aplicación del mismo, le recomendamos acudir con su Asesor Técnico o a la línea 01 800 123 7452 de **Soporte Técnico Sika Responde**.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel retire inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito, solicite cuanto antes ayuda médica.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.



Sikaguard®-65

Recubrimiento epóxico protector y decorativo.

Descripción

Recubrimiento de protección a base de resina epóxica, de dos componentes con disolventes.

Usos

- **Sikaguard®-65** se utiliza como pintura de protección y a la vez decorativa en interiores sobre paredes y muros en bóvedas de hospitales, edificios, viviendas populares, naves industriales, cocinas, etc.
- Alternativa de bajo costo para recubrir pisos de concreto en la industria con excelente durabilidad y costo-beneficio.

Ventajas

- Recubrimiento para estructuras de concreto y acero (exclusivamente interiores).
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación.
- Variedad de colores al aplicarlo en conjunto con **Sikafloor® EpoxyColor**.

Almacenamiento

12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos del producto

Forma

Colores:	Transparente, Blanco, Gris, Amarillo, Verde Pistache y Ral 5021 Pueden lograrse diversos colores, agregando una lata de Sikafloor® EpoxyColor a la versión transparente de Sikaguard®-65 de 18 kg.
Presentación:	Unidad con 18 kg (~18.5 L en transparente y ~15.3 L en color) Unidad con 3 kg (~3.1 L en transparente y ~2.6 L en color)

Datos Técnicos

Sikaguard®-65 Transparente:	Densidad A+B: 0,97 kg/L
	Viscosidad A+B: 50 – 200 cps
	Porcentaje de sólidos: ~ 50%
Sikaguard®-65 de Color:	Densidad A+B: 1.16 – 1.21 kg/L aprox. (en función del color)
	Viscosidad A+B: 200 – 450 cps
	Porcentaje de sólidos: ~ 55%

Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas

Secado al tacto:	4 a 6 horas
Tráfico peatonal:	24 horas a 23°C y H.R. 50%
Curado final:	7 días
Vida útil (Pot Life):	6 horas
Resistencia Química:	Consulte al departamento Técnico de Sika

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Recubrimiento Autoimprimante:	Sobre muros, plafones y pisos de concreto nuevo o en buen estado. Primario: 1 x Sikafloor® –65 Capa de Acabado: 1–2 x Sikaguard® –65
Recubrimiento con Primario:	Sobre pisos de concreto viejo o deteriorado. Primario: 1 x Sikafloor® 156 / 207 Capa de Acabado: 2 x Sikaguard®–65

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Superficies:	Primera mano (gr/m ²)	Segunda mano (gr/m ²)
Mortero afinado, Ladrillo prensado:	150–200*	100–150*
Asbesto – cemento, Madera prensada:	150–200*	100–150*
Metal:	80–100*	80–100*
Concreto:	150–200*	100–150*

* Consumos teóricos. En substratos muy lisos y en vertical aplique de 3 a 4 manos tan delgadas como sea posible para evitar escurrimientos.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Substratos de concreto, asbesto cemento, piedra, ladrillo, metal: En todos los casos la superficie debe estar sana, rugosa y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento y otras materias extrañas. La superficie debe estar seca. La edad de los elementos de concreto debe ser mínimo de 3–4 semanas.

Superficies de hierro y acero: Preparar con chorro abrasivo hasta grado metal blanco según la norma americana SSPC – SP5 con un perfil de anclaje entre 1.5 y 2 mils.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato

+10°C mín. / +40°C máx.

Temperatura Ambiente

+10°C mín. / +40°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato

< 4% en peso, medida con el Método Sika® –Tramex o con el Método CM

No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Punto de Rocío

¡Tenga cuidado con la condensación!

El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento debido a la condensación.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

Transparente: A : B = 83% : 17% (en peso)
A : B = 4.7 : 1 partes (en volumen)
De Color: A / B = 82% / 18% (en peso)
A : B = 3.3 : 1 partes (en volumen)

Preparación del producto

Los 2 componentes tienen distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Verter completamente el componente B sobre el componente A y mezclar con taladro de bajas revoluciones (300 – 600 rpm) o manualmente hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Cuando utilice **Sikafloor® EpoxyColor**, agréguelo dentro



del Comp A (resina) y mezcle hasta homogeneizar el color, posteriormente adicione el Comp B (endurecedor) y continúe la mezcla hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Método de Aplicación/ Herramientas

Sobre superficies de concreto aplica siempre un primario con resina epóxica de altos sólidos como el **Sikafloor® 156 / 207**, a un consumo de 200 gr/m².

Antes de aplicar el **Sikaguard®-65** mézclalo de nuevo. Aplica el producto con brocha, rodillo de pelo corto resistente a solventes sin pelusa o pistola de aire (sistema airless). Para una mejor calidad en el acabado se recomienda aplicar por sistema airless. En todos los casos para una mejor protección se debe aplicar una segunda capa de **Sikaguard®-65** antes de 48 horas, después de transcurrido este tiempo debe lijarse para restablecer la adherencia de la segunda capa.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Notas de Aplicación/Límites

- » No aplicar en exteriores, con la luz del sol se calea y amarillea, tampoco aplicar cerca de reflectores intensos de luz ya que éstos amarillean el color.
- » **Sikaguard®-65** es flamable, queda restringido su uso en áreas de poca ventilación.
- » Forma barrera de vapor.
- » No aplicar en concreto cuando exista nivel freático.
- » Sobre superficies de metal es auto-imprimante.
- » En superficies de concreto imprime con una resina epóxica 100% sólidos.
- » La vida de mezcla disminuye al aumentar la temperatura. En el momento de la mezcla la temperatura ideal de los componentes debería de estar comprendida entre 15°C y 25°C.
- » La pintura fresca debe protegerse de la lluvia y de las salpicaduras de líquidos al menos durante las primeras 24 horas.
- » **Sikaguard®-65** endurece solamente con temperaturas superiores a 10°C.
- » **Sikaguard®-65** no debe aplicarse bajo la acción directa del sol y debe protegerse del mismo durante las primeras horas. Es aconsejable proceder a su aplicación

a la sombra, preferentemente a primeras horas de la mañana o al atardecer.

- » Aplicar dos capas como mínimo en horizontal, espesor máximo por capa (en húmedo) aprox. 3–4 mils. En superficies demasiado lisas y sobre todo en vertical se deberán aplicar de 3 a 4 manos para obtener el óptimo poder cubriente y evitar escurrimientos con altos espesores por capa.
- » Los soportes de mortero o concreto deben tener una edad mínima entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas.
- » Sea cuidadoso con la preparación previa del sustrato a pintar (concreto, metal, etc.), se requiere limpieza total y rugosidad al mismo tiempo para obtener la adherencia adecuada, evite confundir estos dos factores, son independientes.
- » En aplicaciones como recubrimiento de pisos de concreto, se recomienda dar mantenimiento cada 6 meses.
- » Si tiene dudas durante la preparación del sustrato, preparación del producto y aplicación del mismo, le recomendamos acudir con su Asesor Técnico o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**.

Información de Seguridad y Salud

Las resinas epóxicas pueden afectar la piel y las mucosas. Se aconseja utilizar guantes de goma, gafas y mascarillas protectoras durante su manipulación.

Eventuales salpicaduras sobre los ojos deberán lavarse inmediatamente con abundante agua limpia y acudir rápidamente al médico.

Sikaguard®-65 contiene disolventes volátiles y flamables. En locales cerrados o poco ventilados se dispondrá una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar mascarillas de protección.

No hacer fuego, no fumar ni utilizar sopletes o llama de otro tipo durante su manipulación.

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.



Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

¿Requiere más información?
Comuníquese sin costo

Servicio al Cliente Nacional
01 800 999 74 52

Soporte Técnico y Asesoría
01 800 123 74 52



01 800 123 74 52 www.sika.com.mx

Agréganos a [facebook](#) Sika Mexicana y síguenos en [twitter](#) @Sika_Mexicana

