Construcción



Guía de Obra

Visión global de los productos
Uso de los productos
Técnicas de aplicación
Descripción de los productos

Sika®

INTERNA

Pedidos

902 107 209

Fax 91 661 03 61

Asesoramiento técnico personalizado

902 105 107

Visite **www.sika.es** donde encontrará toda la información actualizada

Legenda

f Bidón *b* Garrafas *e* Embalaje perdido *g* Precio de la mezcla *r* Caja *k* Cartucho *l* Cubo *o* Salchichón *a* Saco *i* Entrega en silo *p* Entrega sobre palet *c* Entrega en camión cisterna
CC Categoría de condiciones

Índice

1 Productos para la fabricación de morteros 1

2 Productos para la fabricación de hormigón 2

3 Producción de hormigón proyectado 3

4 Morteros predosificados 4

5 Revestimientos de protección e impermeabilización 5

6 Productos de sellado 6

7 Refuerzo y pegado 7

8 Pavimentos 8

9 Pegado y rejuntado de productos cerámicos 9

10 Rellenos, anclajes e inyecciones 10

11 Láminas, mallas y geotextiles 11

INTERNA

Indice alfabético

A

Adhesivo Sika 161
Antisol Blanco 53
Antisol E 53
Arenas Sikadur Serie 500 187
Armaglass 50 234
Armatop 44 233
Armatop 99 234

B

Bitusol 103

C

Cintas Sika PVC 133
Colmasol 111

F

Fondo de junta Sika 134
Friolite-oC
Frioplast P 58

I

Icosit 6630 High Solid 113
Igas Cordon 130
Igol A 104
Igolatex 103
Igolflex Jardineras 104
Imprimaciones para masillas 134
Intracrete EH 217

L

Láminas Sika Dan 229
Láminas Sika Dan Elastómero 229

O

Oleoplast 11

P

Plastocrete N 47
Poxitar LS 111

R

Rugasol 2 Líquido 54

S

Sanisil 128
Separol 32 V Vegetal 55
Signita 49 AF 66
Signita L-22R 67
Signita L-53 AFS 68
Signita L-65 67
Signita R 66
Sika 1 9
Sika 2 10
Sika 4a 11
Sika 4a Mortero Rápido 87
Sistema Sika Acuobond 160
Sistema Sika Tack Panel 159
Super Sikalite 9

Z

Zapatos de clavos 188

Sika (A)

Sika Aer 5 47
Sika AnchorFix-1 212
Sika AnchorFix-2 213
Sika AnchorFix-3 + 214
Sika Antigel 52
Sika Autolevel 16

Sika (B)

Sika Bitumix 179
Sika Boom 215
Sika Boom F 216
Sika Boom S 215
Sika Boom T 215
SikaBond AT- Metal 158
SikaBond AT- Universal 158
SikaBond P-595 161
SikaBond T2 155
SikaBond T8 155
SikaBond T52 FC 156
SikaBond T53 156
SikaBond T54 FC 157
SikaBond T55 157

Sika (C)

Sika Cable- 1 211
Sika Carbodur 162
Sika Carboshear L 163
SikaCeram 10 W Primer 201
SikaCeram 20 W Primer 201
SikaCeram 50 197
SikaCeram 105 197
SikaCeram 106 Porcelánico 199
SikaCeram 120 197
SikaCeram 205 198
SikaCeram 207 198
SikaCeram 225 198
SikaCeram 310 199
SikaCeram 420 199
SikaCeram 431 200
SikaCeram 540 200
SikaCim Anticongelante 52
SikaCim Fibras 6 58
SikaCim Impermeabilizante 10
Sika Color 460 W 109
Sika Color 462 W Silicate Primer 109
Sika Color 501 Imprim. Consolidante 112
Sika Color 674 W SilTec 108
Sika Color Decor (Interior) 107
Sika Color Decor (Exterior) 107
Sika Color Plus 108
Sikacrete-08 SCC 216
Sikacryl S 129

Sika (D)

Sika Desencofrante D 56
Sika Desencofrante EN 56
Sika Desencofrante LN 56
Sika Direct 113
Sika Drain 232
Sikadur 12 Pronto 90
Sikadur 30 CF 152
Sikadur 31 CF 152
Sikadur 32 Fix 153
Sikadur 32 N 153
Sikadur 33 153
Sikadur 41 CF 90
Sikadur 42 Anclajes 209
Sikadur 43 Mortero de reparación 90
Sikadur 52 Inyección 217
Sikadur 300 154
Sikadur 330 154
Sikadur Combiflex E 133
Sikadur Primer EG (Phosphate) 110

Sika (F)

Sika FastFix-138 TP 87
Sika Ferrogard 901 49
Sika Ferrogard 903 102
Sikafiber M-12 57
Sikafill 105
Sika Firesil-N 129
Sika FireStop 129
Sikaflex 11 FC+ 125
Sikaflex AT Connection 127
Sikaflex AT Façade 127
Sikaflex Construcción 126
Sikaflex Pro 2 HP 125
Sikaflex Pro 3 WF 126
Sikafloor-2 Syntop 176
Sikafloor-3 Quartztop 177
Sikafloor 20 N PurCem 180
Sikafloor 21 N PurCem 180
Sikafloor 29 N PurCem 181
Sikafloor 31 N PurCem 186
Sikafloor 81 EpoCem 176
Sikafloor 155 WN 178
Sikafloor 156 177
Sikafloor 161 178
Sikafloor 162 184

Sikafloor 163 E 184
Sikafloor 261 181
Sikafloor 263 SL 182
Sikafloor 264 185
Sikafloor 356 SP 185
Sikafloor 357 SP 186
Sikafloor 400 N Elastic 183
Sikafloor 410 183
Sikafloor 2020 183
Sikafloor 2080 179
Sikafloor 2090 179
Sikafloor 2530 W 185
Sikafloor EpoCem Module 178
Sikafloor Level 25 175
Sikafloor ProSeal 22 177
Sika Fume S.92 D 51

Sika (G)
Sikagard 550 Elastocolor ES 106
Sikagard 670 W Elastocolor 106
Sika Geotex PES 236
Sika Geotex PP 236
Sikagrind 200 60
Sikagrind 300 60
Sika Grout 209
Sika Grout Construcción 210
Sika Grout 218 210
Sika Grout 218 Construcción 211
Sika Grout 295 211
Sikaguard 62 110
Sikaguard 545 WE Elastofill 105
Sikaguard 551 S Elastic Primer 112
Sikaguard 552 W Aquaprimer- ES 112
Sikaguard 700 S 101
Sikaguard 703 W 101
Sikaguard 710 102
Sikaguard 720 EpoCem 88
Sikaguard Piscinas 107

Sika (I)
Sika Injección-20 217

Sika (L)
Sika Lam Fasten GP Plus 232
Sika Lam Impact 233
Sika Lam Impact Extra Plus 235
Sika Lam Impact Extra Plus S 235
Sika Lam SD-8 231
Sika Lam SP-8 230
Sika Lam SP-8 Plus 230
Sika Lam SP-20 231
Sikalastic-150 87
Sikalastic-351 Primer 111
Sikalastic-352 114
Sikalastic-353 Coat 108
Sikalastic-445 114
Sikalastic-450 114
Sika Latex 15
Sika Level 100 175

Sika (M)
Sika Membrana 5 227
Sika Membrana 8 227
Sika Membrana 10 228
Sika Membrana 12 228
Sikament 90 A 42
Sikament 175 43
Sikament 185 43
Sikament 185 HE 43
Sikament 200 R 36
Sikament 290 44
Sikament 390 44
Sikament 500 37
Sikament 500 HE 38
Sikament 600 37
Sikament FF 38
Sikament HS1 36
Sikament NF 37
Sikament Soleras 45
Sikament T-1404 69
Sikament T-1405 70
Sika Monotop 107 Seal 85
Sika Monotop 411 R 82
Sika Monotop 610 81
Sika Monotop 612 83
Sika Monotop 618 84
Sika Monotop 620 88
Sika Monotop 632 84
Sika Monotop 638 84
Sika MultiSeal 132

Sika (N)
Sikanol M 12
Sikanol M Polvo 12
Sikanol M Polvo Retardado 13
Sikanol Mix 13
Sikamor A 14
Sikamor G 13
Sikanol S 14

Sika (P)
Sika Parement 55
Sika Paver HC-1 59
Sika Paver AE-1 59
Sika Primer MB 154
Sikaproof L20 48
Sika Pump 46

Sika (R)
Sika Rapid-1 49
Sika Rapid AF 50
Sika Rep Cosmetic 89
Sika Rep 112 91
Sika Rep 120 91
Sika Retarder 50 48

Sika (S)
Sika Seal 101 A 86
Sika Sealcolor 132
Sika Separol BD 57
SikaSet-3 50
Sikasil C 128
Sikasil SP 128
Sika Stabilizer 229 45
SikaSwell P 131
SikaSwell P-2005 M 130
SikaSwell S-2 131

Sika (T)
Sikatard 15
Sikatard 203 68
Sikatard 930 69
Sika Top 50 Resina de Unión 16
Sika Top 121 Masa para Espatular 89
Sika Top 122 Mortero de Reparación 82
Sika Top 141 SP 109
Sika Top 209 86
Sika Top Armatec 110 EpoCem 81
Sika Top Seal 107 85
Sika Tramex 188

Sika (V)
Sika ViscoCrete 20 HE 39
Sika Viscocrete 3040 39
Sika Viscocrete 3425 39
Sika Viscocrete 3450 40
Sika Viscocrete 3500 40
Sika Viscocrete 5720 41
Sika Viscocrete 5730 41
Sika Viscocrete 5920 41
Sika Viscocrete 5940 42
Sika Viscocrete SC 305 70

Sika (W)
SikaWrap-231 C 45 162
SikaWrap-530 C 105 162

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

INTERNA

Morteros para albañilería

Morteros de albañilería

El mortero es un material muy empleado en la construcción de hoy en día. Tanto en morteros secos como en húmedos se pueden aplicar los aditivos Sika para mejorar sus propiedades.

Propiedades del mortero a medida con los aditivos para mortero de Sika

Cualesquiera que sean las propiedades del mortero requeridas, con la gama Sika de aditivos, como por ejemplo, impermeabilizantes, acelerantes, plastificantes, retardadores o mejoradores de adherencia, podemos solucionar todas las tareas de manera segura, simple y económica que requieran nuestros morteros.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en ˝www.sika.es/construcción˝. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión global y elección de los productos
	Aditivos impermeabilizantes de morteros
17	Cuadro general de Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos del mortero Sika
	Aditivos para morteros
6	Cuadro general de aditivos acelerantes
7	Cuadro general de aditivos plastificantes
8	Cuadro general de aditivos estabilizadores
8	Cuadro general de aditivos mejoradores de adherencia

Pág.	Descripción de productos
9	**Impermeabilizantes**
9	Super Sikalite®
9	Sika®-1
10	SikaCim® Impermeabilizante
10	**Acelerantes de fraguado**
10	Sika®-2
11	Oleoplast®
11	Sika®-4a
12	**Plastificantes**
12	Sikanol® -M
12	Sikanol® -M Polvo
13	Sikanol® -M Polvo Retardado
13	Sikanol® Mix
13	Sikanol®-G
14	Sikanol®-A
14	Sikanol® -S
15	**Retardadores**
15	Sikatard®
15	**Mejoradores de adherencia**
15	Sika® Latex
16	Sika® Top 50 Resina de Unión
16	**Autonivelante**
16	✦ Sika® Autolevel

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de mortero Sika

Aditivos impermeabilizantes

	Super Sikalite®	SikaCim® Impermeabilizante	Sika® 1
Base	Sustancias inorgánicas con agentes hidrófugos	Sustancias hidrófugas orgánicas	Sustancias inorgánicas con agentes hidrófugos
Uso	Impermeabilizante en polvo para hormigón y morteros	Impermeabilizante líquido para hormigón y morteros	Impermeabilizante líquido para hormigón y morteros
Dosificación	--En mortero tradicional: aprox. 100 g/m² y cm. de espesor. --En mortero u hormigón proyectado: aprox. 120-150 g/m² y cm de espesor (incluido rechazo)	1 bolsa de 0,5 litros por saco de cemento	--En mortero: Dilución Sika-1: agua=1:10. Aprox 0,25 kg/m²/cm de espesor -- En hormigón: Dilución Sika-1: agua=1:4. Aprox .3% del peso de cemento
Ensayos	UNE-EN 934-2, tabla 9: hidrófugo de masa	UNE-EN 934-2, tabla 9: hidrófugo de masa	UNE-EN 934-2, tabla 9: hidrófugo de masa
Color	Polvo blanquecino	Líquido blanco	Líquido amarillo
Propiedades especiales	Óptimo para morteros secos preparados y revocos/enfoscados	Proporciona una gran impermeabilización. Incompatible con cementos aluminosos	Apto para toda clase de tratamientos de impermeabilización en obra civil

Aditivos acelerantes de fraguado

	Sika® 2	Oleoplast®	Sika® 4a
Base	Silicatos	Solución de alcalinos	Sustancias inorgánicas
Uso	Acelerante líquido para pasta de cemento	Acelerante para hormigón y mortero.	Acelerante líquido para pasta de cemento, de fraguado rápido
Dosificación	1 parte en volumen por cada 2 partes de cemento	--En mortero: Dilución Oleoplast: agua = 1:3 – 1:5. -- En hormigón: Dilución Oleoplast: agua = 1:4 – 1:6.	Puro o diluido en agua hasta un máximo de 1:4 (en volumen). Aprox. entre 2,5 y 4 kg/m² y 0,5 cm de espesor.
Ensayos		UNE-EN 934-2, tabla 6: acelerador de fraguado	
Color	Líquido rojo	Líquido marrón	Líquido incoloro
Propiedades especiales	Fraguado ultra rápido. Idóneo para la obturación de fuertes vías de agua	Apto para trabajos sumergidos, prefabricados y, en general, cualquier trabajo que requiera fraguado rápido	Óptimo para estancamiento de filtraciones y vías de agua, previo a la ejecución de un revestimiento impermeable. No debe quedar expuesto



Aditivos Plastificantes

Plastificantes de línea

	Sikanol® M	Sikamor® G
Base	Solución acuosa de alcalinos	Solución de ácidos
Uso	Aditivo líquido plastificante-aireante para morteros	Aditivo plastificante-aireante concentrado, de fraguado normal, para morteros
Dosificación	Amasado en hormigonera: 0,1 % del peso de cemento (50 g/saco de cemento) Amasado a mano: 0,2 % del peso de cemento (100 g/saco de cemento)	Amasado en hormigonera: 0,05 % del peso de cemento (25 g/saco de cemento) Amasado a mano: 0,1 % del peso de cemento (50 g/saco de cemento)
Ensayos	UNE-EN 934-3, tabla 2: inclusores de aire/ plastificante a igual consistencia	
Color	Líquido marrón	Líquido castaño
Propiedades especiales	Aumenta la resistencia del mortero endurecido a las heladas e intemperies. No afecta a los tiempos de fraguado	A igual dosificación, permite una mayor reducción del agua de amasado que el Sikanol M

	Sikamor® A	Sikanol® S
Base	Solución acuosa de alcalinos	Solución acuosa de alcalinos.
Uso	Aditivo concetrado plastificante-aireante para morteros	Aditivo plastificante-aireante para morteros
Dosificación	Amasado en hormigonera: 0,025 % del peso de cemento (12,5 g/saco de cemento) Amasado a mano: 0,05 % del peso de cemento (25 g/saco de cemento)	Amasado en hormigonera: 0,3 % del peso de cemento Amasado a mano: 0,5 % del peso de cemento dependiendo de la intensidad del efecto a conseguir, tipo de cemento y temperatura
Color	Líquido incoloro	Líquido marrón
Propiedades especiales	A igual dosificación, permite una mayor reducción del agua de amasado que el Sikanol M y el Sikamor G	No afecta a los tiempos de fraguado

Plastificantes en polvo

	Sikanol® M Polvo	Sikanol® M Polvo Retardado
Base	Lignosulfonatos, carbonatos y aditivos	Lignosulfonatos, carbonatos y aditivos
Uso	Aditivo concetrado plastificante-aireante para morteros	Aditivo concetrado plastificante-aireante-retardador para morteros
Dosificación	Entre 0,1 y 0,3 % del peso de cemento (50-150 g por saco de cemento). En caso necesario puede elevarse la dosificación	Entre 0,1 y 0,3 % del peso de cemento (50-150 g por saco de cemento). En caso necesario puede elevarse la dosificación
Ensayos	UNE-EN 934-3, tabla 2: inclusores de aire/ plastificante a igual consistencia	UNE-EN 934-3, tabla 2: inclusores de aire/ plastificante a igual consistencia
Color	Polvo beige	Polvo beige
Propiedades especiales	No afecta a los tiempos de fraguado	Idóneo para su empleo en climas cáidos o tiempo caluroso

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de mortero Sika

Aditivos Estabilizadores

	Sikanol® Mix	Sikatard®
Base	Polisacáridos modificados	Solución acuosa de sales de sodio
Uso	Aditivo líquido plastificante-aireante y estabilizador de fraguado para morteros	Aditivo líquido para hacer mortero estabilizado
Dosificación	Entre 0,5 y 1,5 % del peso de cemento. Se requiere hacer ensayos para conocer la dosificación óptima en cada caso particular	Entre 0,5 y 1,5 % del peso de cemento. Se requiere hacer ensayos para conocer la dosificación óptima en cada caso particular
Ensayos	UNE-EN 934-3, tabla 3: aditivo fuertemente retardado a igual consistencia	
Color	Líquido marrón	Líquido marrón
Propiedades especiales	El mortero conserva las propiedades de «recién hecho» durante un tiempo prolongado, pero una vez colocado el fraguado se desarrolla normalmente. A las funciones de estabilizador se le añaden las ventajas propias de un aditivo plastificante-aireante	El mortero conserva las propiedades de «recién hecho» durante un tiempo prolongado, pero una vez colocado el fraguado se desarrolla normalmente

Mejoradores de Adherencia

	Sika® Látex	Sika® Top 50 Resina de Unión
Base	Emulsión de estireno-butadieno	Resina acrílica en base agua
Uso	Emulsión sintética que mezclada con agua. Sirve para la confección de mortero o lechada de cemento consiguiendo una buena adherencia y resistencia al agua	Imprimación de adherencia, previa a la aplicación de todo tipo de morteros cementosos y yesos
Dosificación	--En mortero: aprox 0,650 kg/m^2 --En lechada: aprox 0,130 kg/m^2 y cm de espesor	Entre 0,125 y 0,150 kg/m^2 dependiendo de la rugosidad y la absorción del soporte
Color	Líquido blanco lechoso	Líquido blanco
Propiedades especiales	Óptimo resultado en toda aplicación en la que se requiera una buena adherencia del mortero a utilizar tal como enfoscados, revestimientos, reparaciones, etc.	Los principales soportes sobre los que se puede usar son: hormigones, morteros tanto normales como impermeables, ladrillo, piedra natural o artificial, fibrocemento y, en general, todos aquellos materiales que no tengan porosidad nula



Descripción de aditivos impermeabilizantes

- Los aditivos impermeabilizantes para morteros consiguen disminuir la absorción capilar de los morteros, evitando así que el agua penetre por el mortero.
- Estos aditivos están especialmente diseñados para la fabricación de revestimientos que vayan a contener líquidos o en paredes de sótanos que puedan estar expuestas al agua freática o de escorrentía



Super Sikalite

Aditivo en polvo de fraguado normal, para impermeabilizar morteros tradicionales y morteros u hormigones para proyectar. No contiene cloruros.

Uso

- Aditivo impermeabilizante para revocos, enfoscados y morteros de asiento
- Para confeccionar morteros u hormigones impermeables para proyectar por vía seca

Aplicación

- Para revocos estancos: Dos capas con espesor total de 2-3 cm con acabado fratasado
- Para enfoscados: Se aplicarán mínimo dos capas con espesor total de 2-2,5 cm en paredes y 4-6 cm en suelos
- Para gunitado: aplicar con máquinas de proyección por vía seca

Ventajas

- Mejora la trabajabilidad sin aumento del agua de amasado
- Facilita la proyección hacia arriba
- Reduce el rechazo
- Está exento de cloruros

Presentación		Consumo	Palet de
a	1 kg	En mortero tradicional: Aprox. 100 g/m² y cm de espesor. En mortero u hormigón proyectado: Aprox. 120-150 g/m² y cm de espesor.	75 x 12
a	18 kg		35

Sika®-1

Aditivo impermeabilizante de fraguado normal para mortero y hormigón, es una dispersión viscosa de color amarillo que no contiene cloruros.

Uso

- Aditivo impermeabilizante de mortero para revestimientos de piscinas, canales, fachadas, sótanos, etc.
- Como impermeabilizante de hormigón en túneles, cimentaciones, piscinas, canales, etc.

Aplicación

- Para revocos estancos: Dos capas mínimo con espesor total de 2-3 cm con acabado fratasado
- Para enfoscados: Se aplicarán mínimo dos capas con espesor total de 2-2,5 cm en paredes y 4-6 cm en suelos

Ventajas

- Obturan la red capilar del mortero o del hormigón proporcionandole una elevada impermeabilidad.

Informe de la mezcla

Dilución
Sika®-1 : Agua
Para mortero
1 : 10
Para hormigón
1 : 14

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Para mortero: Aprox. 250 g/m² y cm de espesor. Para hormigón: Aprox. 3% del peso del cemento.	108
b	25 kg		26
f	200 kg		4

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero

Sikacim Impermeabilizante

Aditivo líquido exento de cloruros, listo para su empleo, para impermeabilizar morteros y hormigones.

Uso

- Aditivo impermeabilizante de mortero y hormigón para revestimientos
- Piscinas, cimentaciones, depósitos y depuradoras
- Fachadas, paredes, sótanos
- Canales, pozos y alcantarillas

Aplicación

- Para revocos estancos: Dos capas mínimo con espesor total de 2-3 cm con acabado fratasado
- Para enfoscados: Se aplicarán mínimo dos capas con espesor total de 2-2,5cm en paredes y 4-6 cm en suelos

Ventajas

- Proporciona una gran impermeabilidad mediante la obturación de la red capilar
- No modifica las resistencias mecánicas
- Compatible con otros aditivos Sika
- De fácil dosificación
- Compatible con todos los cementos, salvo el aluminoso

Presentación		Consumo	Palet de
b	0,5 l	Una bolsa de 0,5 l por saco de cemento	80 x 12

Descripción de acelerantes de fraguado

- Los aditivos acelerantes de fraguado actúan en el proceso que se inicia en las primeras horas después de la fabricación del mortero.
- Estos aditivos están especialmente diseñados para el corte de vías de agua, desde presiones de agua muy fuertes hasta pequeñas transpiraciones de agua en muros y paredes.



Sika 2

Acelerante líquido de fraguado ultra-rápido (20-40 s), listo para su empleo, que mezclado con cemento se utiliza para taponar importantes filtraciones o vías de agua.

Uso

- Para obturación de fuertes filtraciones o vías de agua previamente a un tratamiento de impermeabilización, localizadas en: hormigón, fábrica, roca, etc.

Aplicación

- Coger la pasta de cemento con las manos protegidas con guantes de goma y moldear un tapón para introducir inmediatamente en el hueco por donde mana el agua
- Mantener el tapón sujeto con las manos durante unos segundos hasta su endurecimiento

Ventajas

- Muy rápido
- Fácil de usar
- Tapona goteos o chorreos en superficies verticales y horizontales
- Complemento a las impermeabilizaciones de superficie

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Variable en función de la importancia de las filtraciones o vías de agua a tapona	108

Oleoplast

Líquido acelerante de fraguado para mortero y hormigón, exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza para acelerar el fraguado y endurecimiento de mortero y hormigón
- Trabajos sumergidos o en presencia de agua
- Obras y trabajos marítimos
- En prefabricados, etc

Aplicación

- Se debe determinar la dilución adecuada por tanteos
- Se utilizará en cantidad suficiente como único líquido de amasado

Ventajas

- Mejor aprovechamiento de los encofrados
- Evita el deslavado del mortero
- Mejora las resistencias contra las heladas
- En prefabricados, se consiguen antes las resistencias para el desencofrado

Informe de la mezcla

Aditivo : Agua
Para mortero
1 : 3-5
Para hormigón
1 : 4-6

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Aprox. entre 2,5 y 4 kg/m³ y 0,5 cm de espesor.	108
b	30 kg		26

Sika -4a

Acelerante líquido, listo para su empleo, que mezclado con cemento sse utiliza para cortar filtraciones de agua. No contiene cloruros.

Uso

- Para estancamiento de filtraciones y vías de agua, previo a la ejecución de un revestimiento impermeable

Aplicación

- Se obtiene una pasta mezclando cemento con Sika-4a puro o diluido
- Se aplica con paleta o con la mano enguantada en capas de 0,5 cm de espesor

Ventajas

- Muy rápido
- Fácil de usar
- Tapona goteos o chorreos en superficies verticales y horizontales
- Complemento a las impermeabilizaciones de superficie

Informe de la mezcla

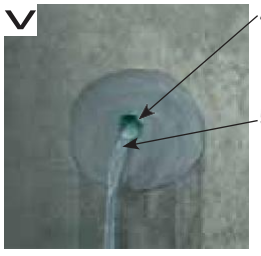
Aditivo : Agua
Para mortero
1 : 4
en volumen

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Aprox. entre 2,5 y 4 kg/m³ y 0,5 cm de espesor.	108
b	30 kg		26

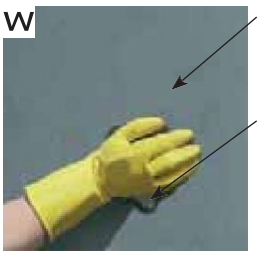
Cortar vías de agua



1) En muros de fábrica o de hormigón: sanear y limpiar el soporte, eliminar partículas sueltas que pueda haber
2) Preparar un bola de mortero aditivado con Sika 4a
3) Colocar la bola sobre la vía de agua



4) Colocar un trozo de manguera en la bola de mortero aditivado con Sika 4a (dejar 24 horas de espera)
5) Dejar que pase el agua a través del trozo de manguera a modo de dren



6) Preparar una pequeña cantidad en un capazo con la mezcla cemento + Sika 2
7) Taponar la salida de la manguera con la mezcla cemento + Sika 2



8) Dejar un buen acabado con algún mortero de revestimiento de la gama Sika Top o Sika Monotop

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero

Descripción de aditivos plastificantes

- Los aditivos plastificantes tienen como función principal actuar sobre el contenido de agua del mortero, disminuyéndolo sin que se vea afectada la trabajabilidad del mismo. Así se consiguen evitar problemas por un alto contenido en agua como pueda ser la segregación del árido, una disminución de las resistencias y una mayor permeabilidad disminuyendo su durabilidad.



Sikanol -M

Aditivo líquido plastificante-aireante, listo para su empleo en todo tipo de morteros. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Enfoscados, revocos.
- Morteros estabilizados en combinación con otros aditivos

Aplicación

- Se añade al agua de amasado y no directamente sobre la mezcla seca cemento-arena
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Mejora trabajabilidad con arenas de mala calidad
- Permite reducir el agua de amasado
- Aumenta la cohesión, evitando desgregación
- Aumenta la resistencia del mortero endurecido.
- No afecta a los tiempos de fraguado

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Amasado en hormigonera: aprox. 50 g/saco de cemento	108
b	25 kg	Amasado a mano: aprox. 100 g/saco de cemento	26
h	1 m³	Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikanol -M Polvo

Aditivo plastificante-aireante concentrado listo para su empleo en todo tipo de morteros. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Albañilería en general
- En mortero seco preparado

Aplicación

- Se añade a la mezcla seca cemento-arena en la cantidad previamente establecida
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Mejora trabajabilidad con arenas de mala calidad
- Permite reducir el agua de amasado
- Aumenta la cohesión, evitando desgregación
- Aumenta la resistencia del mortero endurecido.
- No afecta a los tiempos de fraguado

Presentación		Consumo	Palet de
a	20 kg	Entre 0,1-0,3% del peso del cemento (50-150 g/ saco de cemento) en función de los áridos empleados y de la trabajabilidad deseada. En caso necesario puede aumentarse la dosificación	35



Sikanol -M Polvo Retardado

Aditivo plastificante-aireante-retardador listo para su empleo en todo tipo de morteros, especialmente en climas cálidos o épocas de calor. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Enfoscados, revocos
- En mortero seco preparado, para utilizar en tiempo caluroso

Aplicación

- Se añade a la mezcla seca cemento-arena en la cantidad previamente establecida
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Mejora trabajabilidad con arenas de mala calidad
- Permite reducir el agua de amasado
- Aumenta la cohesión, evitando desgregación
- Por su efecto retardador permite preparar mayor cantidad de mortero de una sola vez

Presentación		Consumo	Palet de
a	20 kg	Entre 0,1-0,3% del peso del cemento (50-150 g/ saco de cemento) en función de los áridos empleados y de la trabajabilidad deseada. En caso necesario puede aumentarse la dosificación	35

Sikanol -Mix

Aditivo líquido plastificante aireante y estabilizador de fraguado para su uso en plantas de producción industrial de mortero. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Enfoscados, revocos
- En morteros estabilizados

Aplicación

- Se añade al agua de amasado y no directamente sobre la mezcla seca de cemento-arena
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Posibilidad de fabricar grandes volúmenes
- Mejora trabajabilidad sobre todo con arenas de mala calidad
- Aumenta cohesión, evitándo segregación
- Retraso controlado de fraguado

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Entre 0,5-1,5% del peso del cemento Para determinar la dosificación óptima serán necesarios ensayos previos.	-

Sikamor -G

Plastificante-aireante concentrado, de fraguado normal para mortero.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Enfoscados, revocos
- En morteros estabilizados en combinación de otros aditivos

Aplicación

- Se añade al agua de amasado y no directamente sobre la mezcla seca de cemento-arena
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Mejora trabajabilidad sobre todo con arenas de mala calidad
- Permite reducir agua de amasado
- Aumenta cohesión disminuyendo segregación

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Amasado en hormigonera: aprox. 0,05% del peso de cemento (25g/saco de cemento) Amasado manual: aprox. 0,1% del peso de cemento (50g/sacode cemento)	108
b	25 kg		26

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero

Sikamor -A

Aditivo líquido concentrado, plastificante-aireante listo para su empleo en todo tipo de morteros. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Enfoscados, revocos
- En morteros estabilizados en combinación de otros aditivos

Aplicación

- Se añade al agua de amasado y no directamente sobre la mezcla seca de cemento-arena
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Mejora trabajabilidad sobre todo con arenas de mala calidad
- Permite reducir agua de amasado
- Aumenta cohesión disminuyendo segregación

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Amasado en hormigonera: aprox. 0,025% del peso de cemento (12,5 g/saco de 50 kg) Amasado manual: aprox. 0,05% del peso de cemento (50 g/saco de 50 kg)	180
b	25 kg		26

Sikanol -S

Aditivo líquido plastificante-aireante, listo para su empleo en todo tipo de morteros. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento
- Asiento de fábrica
- Enfoscados, revocos

Aplicación

- Se añade al agua de amasado y no directamente sobre la mezcla seca de cemento-arena
- Posibilidad de reducir el agua de amasado, mejorando las resistencias mecánicas

Ventajas

- Mejora trabajabilidad sobre todo con arenas de mala calidad
- No afecta a los tiempos de fraguado
- Permite reducir agua de amasado
- Aumenta cohesión disminuyendo segregación

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Amasado en hormigonera: aprox. 0,3% del peso de cemento Amasado manual: aprox. 0,5% del peso de cemento	26
h	200 kg		4

Retardador de fraguado para morteros

Sikatard

Aditivo líquido para hacer mortero estabilizado. Está exento de cloruros.

Uso

- Se utiliza en todo tipo de morteros de cemento con un tiempo de puesta en obra prolongado
- Asiento de fábrica
- Rejuntado
- Enfoscados, revocos
- Morteros estabilizados

Aplicación

- Se añade al agua de amasado y no directamente sobre la mezcla seca de cemento-arena

Ventajas

- Posibilidad de fabricar grandes volúmenes
- Retraso de fraguado controlado
- Limpieza de equipo más fácil

Nota

- Combinado con el aditivo Sikanol M cumple la norma UNE EN 934-3, tabla 3: aditivo fuertemente retardado a igual consistencia

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 0,5-1,5% del peso del cemento Se recomiendan ensayos previos para una dosificación óptima	26
h	1 m³		-

Descripción de puentes de adherencia

- Los productos empleados como mejoradores de adherencia permiten asegurar una adherencia al soporte del mortero a aplicar. Se coloca a modo de imprimación para que no haya problemas de desprendimiento del mortero.



Sika-Latex

Emulsión sintética que mezclada con agua sirve para la confección de mortero o lechada de cemento consiguiendo una buena adherencia y resistencia al agua.

Uso

- Morteros de obra, secos o predosificados
- Yesos, escayolas

Aplicación

- Homegeneizar el producto
- Aplicar mediante brocha, rodillo de pelo duro o con una pistola adecuada
- Dejar 30 minutos para realizar la aplicación de yeso o mortero sobre la imprimación

Ventajas

- Adherencia sobre soportes sometidos a variaciones térmicas
- Listo para su empleo y de fácil aplicación
- Largo tiempo abierto
- Mantiene la pegajosidad durante bastante tiempo
- Aplicable sobre superficies con cierta humedad

Presentación		Consumo	Palet de
o	30 kg	En lechada: aprox. 0,13 kg/m² En mortero: aprox. 0,65 kg/m² y cm de espesor No emplear nunca relaciones Sika Latex/ agua mayores 1:2	80x12
b	5 kg		108
b	25 kg		26
h	200 kg		4

INTERNA

Productos para la fabricación de mortero

Sika-Top 50 Resina de Unión

Imprimación de adherencia, a base de resina acrílica en base agua, previa a la aplicación de todo tipo de morteros cementosos y yesos.

Uso

Puente de adherencia para:

- Morteros de obra, secos o predosificados
- Yesos, escayolas

Aplicación

- Homegeneizar el producto
- Aplicar mediante brocha, rodillo de pelo duro o con una pistola adecuada
- Dejar 30 minutos para realizar la aplicación de yeso o mortero sobre la imprimación

Ventajas

- Adherencia sobre soportes sometidos a variaciones térmicas
- Listo para su empleo y de fácil aplicación
- Largo tiempo abierto
- Mantiene la pegajosidad durante bastante tiempo
- Aplicable sobre superficies con cierta humedad

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 kg	Aprox. 0,125- 0,150 kg/m² Dependiendo de la rugosidad y adsorción del soporte	108
b	25 kg		26

Autonivelantes

Sika-Autolevel

Aditivo de última generación de elevado poder fluidificante y reductor de agua de alta actividad, especialmente diseñado para la fabricación de morteros autonivelantes de elevada fluidez, que puedan ser colocados sin los métodos tradicionales de compactación.

Uso

- Fabricación de morteros para pavimentos
- Fabricación de morteros para rellenos y anclajes
- Fabricación de morteros para recrecidos

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado, o añadirse directamente con el resto de los componentes del mortero, preferiblemente cuando se halla vertido por lo menos el 50 % del agua necesaria àra el amasado

Ventajas

- Gran poder fluidificante y de reducción de agua
- Disminución de la segregación y exudación
- Reducción considerable de la fisuración y la retracción
- Mejora considerable de la trabajabilidad del mortero
- Mejora de la bombeabilidad del mortero

Nota

- Nunca se debe adicionar el aditivo sobre la masa seca de cemento y arena

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Entre el 1 y el 2% del peso del cemento. Nota: Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	1 m³		-



Mortero

	Sikanol® M	Sikanol® M Polvo	Sikanol® M Polvo Retardado	Sikanol® Mix	Sikamor® G	Sikamor® A	Sikanol® S	Sikatard®	Sika® 2	Sika® 4A	Oleoplast®	Sika® 1	Super Sikalite®	Sikacim® Impermeabilizante	Sika® Latex	Sika® Top 50 Resina de Unión
Mortero Fresco																
Reductor de Agua	++	++	++	++	++	+++	+++	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Efecto Plastificante	++	++	++	++	++	+++	+++	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Efecto Aireante	++	++	++	++	++	++	++	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Efecto Retardante (1 hora)	++	++	+++	+++	++	++	++	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Efecto Retardante (>1 hora)	+	+	++	+++	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Efecto Estabilizante	--	--	--	++	--	--	--	+++	--	--	--	--	--	--	--	--
Efecto Acelerante	--	--	x	x	--	--	--	x	+++	+++	++	--	--	--	--	--
Mortero Endurecido																
Comportamiento a bajas temperaturas	++	++	++	++	++	++	++	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Impermeabilidad del mortero	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	++	++	+++	--	--
Resistencia al hielo continuado	++	++	++	++	++	++	++	--	--	--	--	+	+	+	--	--
Resistencia ciclos hielo - deshielo	++	++	++	++	++	++	++	--	--	--	--	+	+	+	--	--
Aumento resistencias finales	++	++	++	++	++	+++	+++	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Influencia positiva en el mortero visto	++	++	++	++	++	++	++	--	--	--	--	--	--	--	++	++
Aplicaciones																
Mortero Impermeable	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	++	++	+++	--	--
Mortero Bombeable	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--				--	--
Mortero Visto	++	++	++	++	++	++	++	--	--	--	--	--	--	--	++	++
Mortero de Reparación	+	+	+	+	+	+	+	x	++	++	x	+++	+++	+++	+++	+++
Mortero de fraguado rápido	--	--	x	x	--	--	--	x	+++	++	+	--	--	--	--	--

+++ Excelente ++ Muy bueno + Bueno x No influye -- Influye negativamente

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

INTERNA

Producción de hormigón

Hormigón, el material de construcción de nuestro tiempo

El hormigón es el material de construcción más universal para una construcción de calidad. Es duradero, económico y desarrolla altas resistencias. Alcanza todas las exigencias además de una buena estética.

Propiedades del hormigón a medida con los aditivos para hormigón de Sika

Para cualquier propiedad requeridad del hormigón, con los productos Sikament de alta calidad o con los superplastificantes de la gama Sika Viscocrete, junto con los aditivos a medida como los agentes de desencofrado, los productos de tratamiento de curado, se pueden solucionar todas tareas de manera segura, simple y económica.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en ˝www.sika.es/construcción˝. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón Sika
22	Tabla de propiedades de aditivos para hormigón
23	Tabla de propiedades para hormigón plastificante
24	Tabla de propiedades para hormigón superplastificante
26	**Aditivos para hormigones**
26	Cuadro general de aditivos superplastificantes
29	Cuadro general de aditivos superplastificantes polivalentes
30	Cuadro general de aditivos cohesionantes
31	Cuadro general de aditivos aireantes
31	Cuadro general de aditivos impermeabilizantes
32	Cuadro general de aditivos retardantes
32	Cuadro general de aditivos acelerantes para hormigón
33	Cuadro general de aditivos a base de humo de sílice
33	Cuadro general de aditivos anticongelantes
33	Cuadro general de productos de curado
34	Cuadro general de desencofrantes de hormigón

Pág.	Descripción de productos
36	**Superplastificantes**
36	Sikament®-FF
36	Sikament® 200R
37	Sikament® NF
37	Sikament® 500
38	Sikament® 500 HE
37 ✦	Sikament® 600
38	Sikament® HS1
39	Sika ViscoCrete® 20 HE
39	Sika ViscoCrete® 3040
39	Sika ViscoCrete® 3425
40	Sika ViscoCrete® 3450
40	Sika ViscoCrete® 3500
41	Sika ViscoCrete® 5720
41	Sika ViscoCrete® 5730
41	Sika ViscoCrete® 5920
42	Sika ViscoCrete® 5940
42	**Polivalentes**
42	Sikament® 90A
43	Sikament® 175
43	Sikament® 185
43	Sikament® 185 HE
44	Sikament® 290
44	Sikament® 390
45	Sikament® Soleras

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

45 Plastificantes
45 Sika® Stabilizer-229

46 Cohesionantes
46 Sika® Pump

47 Aireantes
47 Sika Aer® 5

47 Impermeabilizantes
47 Plastocrete®-N
48 Sikaproof®-L 20

48 Retardantes
48 Sika Retarder® 50

49 Inhibidores de corrosión
49 Sika Ferrogard®-901

49 Acelerantes
49 Sika® Rapid 1
50 SikaSet® 3
50 ✦ Sika® Rapid AF

51 Adiciones a base de humo de sílice
51 Sika® Fume S-92-D

51 Anticongelantes
51 Friolite®-oC
52 Sika® Antigel
52 SikaCim® Anticongelante

53 Productos de curado
53 Antisol®-E
53 Antisol® Blanco

54 Retardadores superficiales de fraguado
54 Rugasol®-2 Líquido

55 Desencofrantes
55 Sika Parement®
55 Separol® 32 V Vegetal
56 Sika® Desencofrante-D
56 Sika® Desencofrante-EN
56 Sika® Desencofrante-LN
57 ✦ Sika® Separol BD

57 Fibras
57 Sikafiber® M-12
58 SikaCim® Fibras 6

58 Agentes plastificantes-aireantes
58 Frioplast®-P
59 ✦ Sika® Paver HC-1
59 ✦ Sika® Paver AE-1

60 Aditivos de molienda
60 Sikagrind® 200
60 Sikagrind® 300

INTERNA



INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Aditivos para hormigón

	Sika® Pump	Sika® Aer-5	Plastocrete® N	Sikaproof® L-20	Sika® Retarder 50	Sika® Rapid 1	Sika® Set 3	Sika® Fume S-92-D	Friolite® ºC	Sika® Antigel	Sikacim® Anticongelante
Hormigón Fresco											
Reductor de Agua	–	–	++	+	–	–	–	–	++	+	+
Efecto Plastificante	++	++	++	++	+	–	–	–	++	+	+
Bombeabilidad	+++	+	–	–	–	–	–	++	+	+	+
Efecto Retardante (1 hora)	–	–	–	–	+++	x	x	–	x	x	x
Efecto Retardante (>1 hora)	–	–	–	–	+++	x	x	–	x	x	x
Efecto Acelerante	–	–	–	–	–	+++	+++	–	x	x	x
Hormigón Endurecido											
comportamiento a bajas temperaturas	–	+	+	–	–	++	++	++	+++	++	++
Impermeabilidad del hormigón	–	+	++	+++	–	–	–	–	+	+	+
Resistencia al hielo continuado	–	++	++	+	–	–	–	++	++	–	–
Resistencia ciclos hielo - deshielo.	–	+++	++	++	–	–	–	++	+++	–	–
Aumento resistencias iniciales (6-48 h)	–	–	–	–	+	+++	+++	–	–	–	–
Aumento resistencias iniciales a 24 hrs	–	–	–	–	+	+++	+++	–	–	–	–
Aumento resistencias finales	–	–	–	–	++	+	+	+++	–	–	–
Influencia positiva en el hormigón visto	–	++	–	++	+	–	–	+	–	–	–
Aplicaciones											
hormigón Autocompactable (SCC)	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+
Hormigón Prefabricado	–	++	–	–	x	+++	+++	++	–	–	–
Hormigón Proyectado	++	–	–	–	x	–	–	++	–	–	–
Hormigón Bombeable	+++	+	–	–	–	–	–	++	–	–	–
Hormigón Visto	–	++	–	+	+	–	–	–	–	–	–
Hormigón de fraguado rápido	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

+++ Excelente ++ Muy bueno + Bueno x No influye -- Influye negativamente



Hormigón plastificante

	Sikament® FF	Sikament® NF	Sikament® 200 R	Sikament® 90 A	Sikament® 290	Sikament® 175	Sikament® 177	Sikament® 185	Sikament® 290 HE	Sikament® 185 HE
Hormigón Fresco										
Reductor de Agua	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++
Efecto Plastificante	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++
Bombeabilidad	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--
Efecto Retardante (1 hora)	--	--	+++	++	++	++	++	++	x	x
Efecto Retardante (>1 hora)	--	--	++	+	+	+	+	+	x	x
Efecto Acelerante	--	--	x	--	--	--	--	--	++	++
Hormigón Endurecido										
comportamiento a bajas temperaturas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Impermeabilidad del hormigón	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Resistencia al hielo continuado	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Resistencia ciclos hielo - deshielo.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aumento resistencias iniciales (6-48 h)	++	++	x	--	--	--	--	--	++	++
Aumento resistencias iniciales a 24 hrs	++	++	x	--	--	--	--	--	++	++
Aumento resistencias finales	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+
Influencia positiva en el hormigón visto	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++
Aplicaciones										
hormigón Impermeable	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hormigón Bombeable	--	--	+	+	--	--	--	--	--	--
Hormigón Autocompactable	+	+	+	x	x	x	x	x	x	x
Hormigón Visto	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++
Hormigón Prefabricado	++	++	x	x	x	x	x	x	x	x
Hormigón de fraguado rápido	--	--	x	--	--	--	--	--	++	++

+++ Excelente ++ Muy bueno + Bueno x No influye -- Influye negativamente

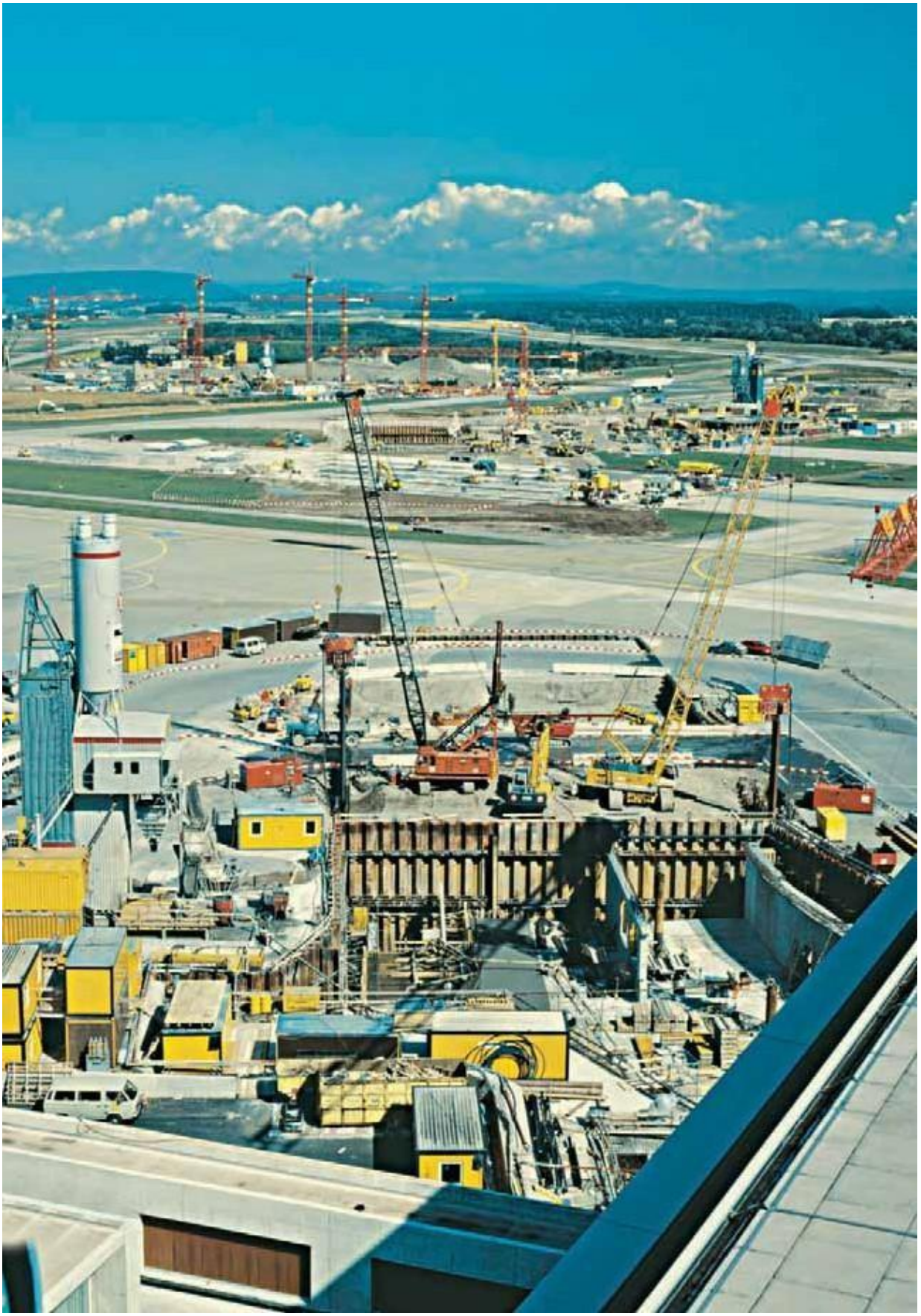
INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Hormigón superplastificante

	Sikament® 500	Sika® ViscoCrete® 3040	Sika® ViscoCrete® 3425	Sika® ViscoCrete® 5720	Sika® ViscoCrete® 5920	Sika® ViscoCrete® 5940	Sika® ViscoCrete® 3450	Sika® ViscoCrete® 3500	Sika® ViscoCrete® 5730	Sika® ViscoCrete® 20HE	Sikament® 500 HE	Sikament® HS-1
Hormigón Fresco												
Reductor de Agua	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
Efecto Plastificante	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
Bombeabilidad	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+
Efecto Retardante (1 hora)	--	+	+	+	+	+	++	++	+++	x	x	x
Efecto Retardante (>1 hora)	--	+	+	+	+	+	++	++	+++	x	x	x
Efecto Acelerante	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--
Hormigón Endurecido												
Comportamiento a bajas temperaturas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Impermeabilidad del hormigón	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Resistencia al hielo continuado	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Resistencia ciclos hielo - deshielo.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aumento resistencias iniciales (6-48 h)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	++	+
Aumento resistencias iniciales a 24 hrs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	++	+
Aumento resistencias finales	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
Influencia positiva en el hormigón visto	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++
Aplicaciones												
hormigón Autocompactable (SCC)	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+
Hormigón Bombeable	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+
Hormigón Visto	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++
Hormigón Prefabricado	++	++	++	++	++	++	x	x	x	+++	+++	x
Hormigón de fraguado rápido	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	++	+

+++ Excelente ++ Muy bueno + Bueno x No influye -- Influye negativamente



INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón Sika

Aditivos Superplastificantes

Superplastificantes de línea

	Sikament® FF	Sikament® NF	Sikament® 200R
Base	Melamina	Naftaleno	Melamina
Uso	Superplastificante para hormigón	Superplastificante de alto rendimiento	Superplastificante para hormigón
Dosificación	Entre 0,5 – 0,7 % del peso de cemento utilizado como superplastificante. Entre 0,7 – 2 % del peso de cemento utilizado como reductor de agua	Entre 0,5 – 1,5 % del peso de cemento	Entre 0,5 – 1,5 % del peso de cemento
Reducción del agua de amasado	Aprox. 15-20 %	Aprox. 30 %	>12%
Ensayos	UNE-EN 934-2: tablas 3.1 y 3.2: reductor de agua/ superplastificante ASTM C 494-90 Tipo F	UNE-EN 934-2: tablas 3.1 y 3.2: reductor de agua/ superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante
Color	Líquido incoloro	Líquido marrón	Líquido marrón
Propiedades especiales			Trabajabilidad prolongada (alrededor de 2h a 20ºC)

Superplastificantes de Altas Prestaciones

	Sikament® 500	Sika® ViscoCrete® 3040	Sika® ViscoCrete® 3425
Base	Copolímeros vinílicos modificados	Policarboxilato modificado en base acuosa	Policarboxilato modificado en base acuosa
Uso	Superplastificante alto rendimiento	Superplastificante alto rendimiento	Superplastificante de alto rendimiento
Dosificación	0,5 – 1,5 % del peso de cemento	0,5 – 1,4 % del peso de cemento	0,2 – 1,5 % del peso de cemento
Reducción del agua de amasado	30 %	30-35 %	35-40 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tablas 3.1 y 3.2: reductor de agua/ superplastificante superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante
Color	Líquido marrón	Líquido marrón	Líquido incoloro
Propiedades especiales		Pronunciada aptitud de autocompactación (necesaria para hormigones autocompactantes)	Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactante.



Superplastificantes de Altas Prestaciones (continuación)

	Sika® ViscoCrete® 5720	Sika® ViscoCrete® 5920	Sika® ViscoCrete® 5940
Base	Policarboxilato modificado en base acuosa	Policarboxilato modificado en base acuosa	Policarboxilato modificado en base acuosa
Uso	Superplastificante de alto rendimiento	Superplastificante de alto rendimiento	Superplastificante de alto rendimiento
Dosificación	0,5 – 1,5 % del peso de cemento	0,5 – 1,5 % del peso de cemento	0,2 – 1,5 % del peso de cemento
Reducción del agua de amasado	35-40 %	30-35 %	30-35 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante
Color	Líquido marrón amarillento	Líquido marrón amarillento	Líquido marrón amarillento
Propiedades especiales	Pronunciada aptitud de autocompactación	Pronunciada aptitud de autocompactación (necesaria para hormigones autocompactantes)	Pronunciada aptitud de autocompactación. Mejora la bombeabilidad del hormigón

Superplastificantes de Altas Prestaciones y Efecto Prolongado

	Sika® ViscoCrete® 3450	Sika® ViscoCrete® 3500	Sika® ViscoCrete® 5730
Base	Policarboxilato modificado en base acuosa	Policarboxilato modificado en base acuosa	Policarboxilato modificado en base acuosa
Uso	Superplastificante de alto rendimiento	Superplastificante de alto rendimiento	Superplastificante de alto rendimiento
Dosificación	0,2 – 1,5 % del peso de cemento	0,5 – 1,5 % del peso de cemento	0,5 – 1,5 % del peso de cemento
Reducción del agua de amasado	30-35 %	35-40 %	30-35 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante	UNE-EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante
Color	Líquido marrón	Líquido marrón amarillento	Líquido azul
Propiedades especiales	Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactante	Pronunciada aptitud de autocompactación (necesaria para hormigones autocompactantes)	Tiempo de trabajabilidad especialmente prolongado. Idóneo para tiempo caluroso

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón Sika

Superplastificantes de Altas Prestaciones y Altas Resistencias Iniciales

	Sikament® 500 HE	Sika® ViscoCrete® 20 HE
Base	Copolímeros vinílicos modificados y agentes orgánicos minerales	Policarboxilato modificado en base acuosa
Uso	Superplastificante de altas resistencias iniciales	Superplastificante de alto rendimiento
Dosificación	0,7 – 1,2 % del peso de cemento	0,5 – 2 % del peso de cemento
Reducción del agua de amasado	30%	35-40 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 12: acelerante/ reductor/ plastificante	UNE-EN 934-2: tablas 3.1 y 3.2: reductor de agua/ superplastificante SIA 262 (2003)
Color	Líquido marrón	Líquido marrón amarillento
Propiedades especiales	Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactante	Pronunciada aptitud de autocompactación. Idóneo para hormigones prefabricados

Superplastificantes en Polvo

	Sikament® HS1
Base	Copolímeros vinílicos modificados
Uso	Superplastificante de alto rendimiento
Dosificación	1 – 3 bolsas por m^3 de hormigón dependiendo de la consistencia de partida y la consistencia objetivo
Reducción del agua de amasado	30 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tablas 3.1 y 3.2: reductor de agua/ superplastificante
Color	Blanco
Propiedades especiales	Especialmente indicado para la consecución de hormigones superfluidos a pie de tajo



Aditivos Superplastificantes Polivalentes

Superplastificantes Polivalentes para áridos silíceos

	Sikament® 90A	Sikament® 290	Sikament® 390
Base	Polímeros sintéticos modificados	Polímeros sintéticos modificados	Copolímeros vinilicos modificados
Uso	Superplastificante polivalente para hormigón	Superplastificante polivalente de alto rendimiento	Superplastificante polivalente de alto rendimiento
Dosificación	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,7 – 1,4 % del peso de cemento utilizado como superplastificante	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,6 – 1,4 % del peso de cemento utilizado como superplastificante	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,6 – 1,4 % del peso de cemento utilizado como superplastificante
Reducción del agua de amasado	10 %	> 12 %	>12 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tablas 2-10: plastificante; tablas 11.1 y 11.2: superplastificante (según dosificación)	UNE-EN 934-2: tablas 2-10: plastificante; tablas 11.1 y 11.2: superplastificante (según dosificación)	UNE-EN 934-2: tablas 2-10: plastificante; tablas 11.1 y 11.2: superplastificante (según dosificación)
Color	Líquido marrón	Líquido marrón	Líquido marrón
Propiedades especiales		Especialmente diseñado para plantas de hormigón preparado	Excelente comportamiento tanto con áridos siliceos como calizos. Especialmente diseñado para plantas de hormigón preparado

Superplastificantes Polivalentes para áridos calizos y/o Tiempo caluroso (tiempos de manejabilidad prolongados)

	Sikament® 175	Sikament® 185
Base	Lignosulfonato modificado	Lignosulfanato
Uso	Superplastificante polivalente para hormigón	Superplastificante polivalente de alto rendimiento.
Dosificación	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,6 – 1 % del peso de cemento utilizado como superplastificante	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,6 – 1 % del peso de cemento utilizado como superplastificante
Reducción del agua de amasado	12 %	>15 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante
Color	Líquido marrón	Líquido marrón
Propiedades especiales	Especialmente diseñado para plantas de hormigón preparado	Especialmente diseñado para plantas de hormigón preparado

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón Sika

Superplastificantes Polivalentes especiales para Tiempo frío

	Sikament® 290 HE	Sikament® 185 HE
Base	Polímeros sintéticos modificados	Polímeros sintéticos modificados
Uso	Superplastificante polivalente para hormigón	Superplastificante polivalente de alto rendimiento
Dosificación	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,7 – 1,4 % del peso de cemento utilizado como superplastificante	Entre 0,3 – 0,6 % del peso de cemento utilizado como plastificante. Entre 0,6 – 1 % del peso de cemento utilizado como superplastificante.
Reducción del agua de amasado	> 15 %	> 15 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante
Color	Líquido marrón	Líquido marrón
Propiedades especiales	Especialmente diseñado para evitar los posibles retrasos de fraguado en tiempo frío. Áridos siliceos	Especialmente diseñado para evitar los posibles retrasos de fraguado en tiempo frío. Áridos calizos

Superplastificantes para Soleras

	Sikament® Soleras
Base	Polímeros sintéticos modificados
Uso	Superplastificante de alto rendimiento especial para hormigones de solera
Dosificación	Entre 0,6 – 1,2 % del peso de cemento
Reducción del agua de amasado	15%
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante
Color	Líquido marrón
Propiedades especiales	Proporciona al hormigón un tiempo de manejabilidad amplio al tiempo que un endurecimiento rápido para poder pulir pronto

Aditivos Cohesionantes

	Sika® Stabilizer-229
Base	Polisacáridos
Uso	Aditivo estabilizador y cohesionante para hormigón bombeado y compactado
Dosificación	Enttre 0,2 – 2 % del peso de cemento pudiéndose llegar al 4 % en casos especiales
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 4: retenedor de agua
Color	Líquido marrón
Propiedades especiales	Ideal para la manufactura de hormigones autocompactantes con déficit de finos. Incrementa poderosamente la cohesión interna del hormigón fresco, reduciendo por tanto la segregación



Aditivos facilitadores del bombeo

	Sika® Pump
Base	Solución polimérica reguladora de la viscosidad
Uso	Aditivo para hormigón bombeado, en especial en los casos de granulometrías pobres, contenidos de cemento bajos y porcentaje de finos variables
Dosificación	Entre 0,2 – 0,4 % del peso de cemento para aumentar la cohesión de mezclas de cemento poco favorables Entre 0,5 – 1,5 % del peso de cemento para reducir la presión de bombeo y para compensar la falta de finos
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 4: retenedor de agua
Color	Líquido verde claro
Propiedades especiales	No tiene efectos negativos en las propiedades del hormigón endurecido

Aditivos aireantes para hormigón

	Sika® Aer-5
Base	Tensoactivo
Uso	Aireante para hormigón
Dosificación	Entre 0,1 – 0,7 % del peso de cemento (0,15 % es la dosificación normal)
Reducción del agua de amasado	15 %
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 5: inclusor de aire
Color	Líquido marrón
Propiedades especiales	Aumento de la trabajabilidad del hormigón. Mayor resistencia a los ciclos hielo-deshielo. Puesta en obra más fácil (muy útil en hormigones con pocos finos) y un mejor aspecto del hormigón visto. Ideal para hormigones colocados con encofrado deslizante

Aditivos Impermeabilizantes para hormigón

	Plastocrete®-N	Sikaproof® L-20
Base	Lignosulfonato modificado	Sustancias orgánicas hidrófugas
Uso	Aditivo plastificante e impermeabilizante	Aditivo plastificante e impermeabilizante para hormigones de consistencia seca
Dosificación	Aprox. 0,5 % del peso de cemento	Entre 1 – 3 % del peso de cemento
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/plastificante	UNE-EN 934-2: tabla 9: hidrófugo de masa
Color	Líquido marrón	Líquido blanco
Propiedades especiales	Reduce la retracción. Aumento de la durabilidad del hormigón. Mejora de la colocación del hormigón en obra	Gran acción impermeabilizante. Reduce la aparición de eflorescencias. Mejora de la colocación del hormigón en obra

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón Sika

Aditivos Retardantes

	Sika Retarder® 50
Base	Fosfatos modificados
Uso	Retardador de fraguado para hormigón
Dosificación	0,1 – 1 % del peso de cemento. Al 0,2 % Inicio fraguado: 12 horas. Final fraguado: 16 horas Al 1 % Inicio fraguado: 32 horas. Final fraguado: 36 horas
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 8: retardador de fraguado ASTM C-403
Color	Marrón
Propiedades especiales	Aumento de resistencias. Reduce la retracción y la segregación

Aditivos Acelerantes para hormigón

	Sika® Rapid 1	SikaSet® 3	Sika® Rapid AF
Base	Combinación de compuestos orgánicos y minerales	Combinación de compuestos orgánicos y minerales	Sustancias inorgánicas especiales
Uso	Acelerante de endurecimiento	Acelerante de fraguado	Acelerante de fraguado
Dosificación	Entre 0,2 – 0,8 litros por cada 50 kg de cemento	Entre 1 – 2 % del peso de cemento	Entre 0,2 – 1 % del peso de cemento
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 7: acelerador de endurecimiento	UNE-EN 934-2: tabla 6: acelerador de fraguado	UNE-EN 934-2: tabla 6: acelerador de fraguado
Color	Líquido rojizo	Líquido marrón claro	Líquido amarillento
Propiedades	Idoneo resultado operando en combinación con un superplastificante. Permite obtener elevadas resistencias iniciales especiales a 6 y 24 horas. Ideal para fábricas de prefabricados al permitir un rápido desencofrado del hormigón	Duplica la resistencia entre 5 y 10 horas para cualquier tipo de cemento, manteniendo o aumentando las resistencias a 28 días. Función complementaria como acelerante de endurecimiento. Ideal para fábricas de prefabricados al permitir un rápido desencofrado del hormigón	Duplica la resistencia entre 5 y 10 horas para cualquier tipo de cemento, manteniendo o aumentando las resistencias a 28 días. Ideal para fábricas de prefabricados al permitir un rápido desencofrado del hormigón



Aditivos a base de Humo de Sílice

	Sika® Fume S-92-D
Base	Humo de sílice densificado
Uso	Adición a base de humo de sílice para hormigones
Dosificación	Hormigón de alta durabilidad y resistencias: aprox 10 % del peso de cemento. Hormigón normal: entre 5 y 10 % del peso de cemento. Hormigón proyectado: aprox 5 % del peso de cemento
Ensayos	Cunple con la norma ASTM C-403
Color	Polvo gris
Propiedades especiales	Fuerte aumento de la cohesión interna del hormigón así como de sus resistencias mecánicas y químicas Mejora el bombeo en hormigones bombeados. Reduce el rechazo en hormigones proyectados

Aditivos Anticongelantes

	Friolite® -oC	Sika® Antigel	SikaCim® Anticongelante
Base	Nitratos modificados	Sales especiales	Nitratos modificados
Uso	Anticongelante para hormigón de gran calidad	Anticongelante para hormigón y mortero	Anticongelante para hormigón y mortero
Dosificación	2 % del peso de cemento	1 % del peso de cemento	1 % del peso de cemento lo que equivale a 1 bolsa de producto por saco de cemento de 35 kg.
Rango de Temperatura	Hasta -12ºC (frío extremo)	Hasta -8ºC (frío moderado)	Hasta -8ºC (frío moderado)
Color	Líquido marrón	Líquido incoloro	Líquido incoloro
Propiedades especiales	Acción plastificante adicional (reduce el agua de amasado). Acción aireante adicional (mayor durabilidad al mejorar la resistencia del hormigón a los ciclos hielo-deshielo	Ligera mejora de la trabajabilidad	Ligera mejora de la trabajabilidad. Idóneo para aditivar en tajo dada su gran facilidad de dosificación

Productos de Curado

	Antisol®-E	Antisol® Blanco
Base	Emulsión de poliolefinas	Resinas sintéticas
Uso	Producto de curado del hormigón	Producto de curado para hormigón y mortero
Dosificación	0,1 – 0,2 kg/m^2	0,110 – 0,160 l/m^2
Ensayos	ASTM C 309-81, tipo 1 clase A	ASTM C 309-81 tipo 2 clase B
Color	Líquido blanquecino	Líquido blanco marfil
Propiedades especiales	Ideal para grandes superficies expuestas de hormigón	Idóneo para obras con grandes requisitos estéticos o técnicos tales como las obras aeroportuarias

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón Sika

Desencofrantes de Hormigón

	Sika® Rapid 1	SikaSet® 3	Sika® Rapid AF
Base	Aceite mineral	Aceite mineral	Aceites vegetales
Uso	Desencofrante para todo tipo de encofrados, especialmente absorbentes	Desencofrante para todo tipo de encofrados, especialmente absorbentes	Para todo tipo de encofrados. Óptimo en ambos casos
Dosificación	Según la naturaleza del soporte,1 litro de producto por cada 20 – 40 m^2 de superficie	Según la naturaleza del soporte, 1 litro de producto por cada 20 – 40 m^2 de superficie	Según la naturaleza del soporte, 1 litro de producto por cada 30 – 50 m^2 de superficie
Color	Aceite lechoso	Líquido amarillento	Líquido amarillo claro
Propiedades especiales	Se debe diluir en agua. VALORES MÁXIMOS: 1:5 en volumen para encofrados metálicos 1:10 en volumen para encofrados absorbentes	Se debe diluir en agua. VALORES MÁXIMOS: 1:10 en volumen para encofrados metálicos 1:20 en volumen para encofrados absorbentes	Se emplea puro, sin dilución. No tóxico. Óptimo acabado del hormigón Ideal para plantas de prefabricados. Favorece la eliminación de burbujas de aire durante el vibrado del hormigón

Especiales para encofrados no absorbentes (metálicos, fenólicos)

	Sika® Desencofrante LN	Sika® Parament	Separol® 32 V Vegetal
Base	Aceite mineral	Parafinas en emulsión acuosa	Aceites vegetales
Uso	Desencofrante para todo tipo de encofrados, especialmente metálicos	Desencofrante para encofrados no absorbentes	Para todo tipo de encofrados. Óptimo en ambos casos
Dosificación	Según la naturaleza del soporte, 1 litro de producto por cada 10 – 20 m^2 de superficie	Según la naturaleza del soporte, 1 litro de producto por cada 30 – 50 m^2 de superficie	Según la naturaleza del soporte, 1 litro de producto por cada 30 – 50 m^2 de superficie
Color	Líquido amarillento	Líquido blanco lechoso	Líquido amarillo claro
Propiedades especiales	Se emplea puro, sin dilución	Se emplea puro, sin dilución. Favorece la eliminación de burbujas de aire durante el vibrado del hormigón	Se emplea puro, sin dilución. No tóxico. Óptimo acabado del hormigón Ideal para plantas de prefabricados. Favorece la eliminación de burbujas de aire durante el vibrado del hormigón



Agente de desencofrado adecuado para enconfrados absorbentes y no absorbentes

	Sika® Desencofrante LN	
Base	Aceites sintéticos, miscibles en agua. Es biodegradable	
Uso	Desencofrante para todo tipo de encofrados	
Dosificación	Según la naturaleza del soporte, 1 litro de producto por cada dependiendo de la naturaleza del soporte	20 – 60 m^2 de superficie,
Color	Líquido blanco lechoso	
Propiedades especiales	Se emplea puro, sin dilución	

Fibras

	Sikafiber® M-12	Sikacim® Fibras 6
Base	100 % polipropileno	100 % polipropileno
Uso	Fibra de polipropileno para el refuerzo de hormigones y morteros	Fibra de polipropileno para el refuerzo de hormigones y morteros
Dosificación	Bolsa de 600 g/m^3 de hormigón o mortero	1 bolsa de 150 g por cada saco de cemento
Longitud	12 mm	6 mm
Alargamiento a rotura	25 %	25 %
Tamaño máximo de áridos	20 mm	15 mm
Propiedades especiales	No añadir nunca directamente al agua de amasado	No añadir nunca directamente al agua de amasado

Agentes plastificantes/aireantes

	Frioplast® P	Sika® Paver HC-1	Sika® Paver AE-1
Base	Lignosulfonato modificado con polímeros	Mezcla surfactante	Oleato
Uso	Aditivo específico para hormigones extrusionados	Aditivo específico para hormigones extrusionados adoquines…). Actúa como agente de alta capacidad de compactación	Aditivo específico para hormigones semi-secos (bloques, bordillos, adoquines…). Es reductor de eflorescencias
Dosificación	Aprox. 0,5 % del peso de cemento	Entre 0,2 y el 0,5 % de peso de cemento	Entre 0,2 y el 0,4 % de peso de cemento
Ensayos	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante	UNE-EN 934-2: tabla 2: reductor de agua/ plastificante	
Propiedades especiales	Ideal tanto para los hormigones colocados por extrusión como para los hormigones destinados a la fabricación de viguetas. Gran facilidad de colocación del hormigón resultante así como un buen índice de impermeabilidad	Mejora la compactación dando ciclos de producción más cortos. Reduce el desgaste de los equipos. Aumenta las resistencias iniciales, mejorando la terminación. Aumenta la calidad de los productos	Relleno rápido de los encofrados. Mejora la compactación, reduciendo los ciclos de producción. Minimiza el desgaste del equipo. Aumenta las resistencias iniciales, mejorando la terminación. Aumenta la calidad de los productos

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Descripción de aditivos superplastificantes

Los aditivos superplastificantes garantizan una elevada trabajabilidad manteniendo una baja relación agua/cemento. Con esto, se consigue mejorar considerablemente las resistencias mecánicas iniciales y finales aumentando así la durabilidad del hormigón.



Sikament -FF

Aditivo superplastificante y gran reductor de agua a base de melamina, para obtener hormigones resistentes y fluídos. Está exento de cloruros

Uso

- Se utiliza como superplastificante para facilitar el hormigonado
- Se utiliza como reductor de agua, permitiendo que el hormigón alcance altas resistencias iniciales y finales

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al hormigón fresco ya amasado
- Para hormigón en planta se incorpora justo antes de la descarga en obra

Ventajas

- Mejora de trabajabilidad
- Disminución de la segregación
- Facilidad de transporte y colocación
- Incremento de resistencias
- Permite reducir el agua de amasado hasta un 20%
- Fraguado normal, no retrasa

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Como superplastificante: aprox. 0,5-0,7% del peso del cemento. Como reductor de agua: aprox. 0,7-2% el peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel o en contenedor de 1 m^3	26

Sikament -200R

Aditivo superplastificante que permite obtener y mantener hormigones muy fluidos, incluso en tiempo caluroso. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones de gran calidad y existen dificultades para su colocación o en tiempo caluroso
- Ralentiza el fraguado
- Utilizable en la ejecución de suelos radiantes

Aplicación

- Se añade al hormigón previamente amasado. A continuación se vuelve a amasar

Ventajas

- Superplastificante de efecto prolongado
- Superplastificante en tiempo caluroso
- Reductor de agua de gran actividad

Atención

- En caso de sobredosificación aumentará el tiempo de fraguado, con lo que habrá que mantener el hormigón húmedo

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. entre 1-1,5% del peso de cemento. En tiempo caluroso puede aumentarse esta dosificación	26
h	230 kg		4



Sikament -NF

Aditivo sintético que actúa como superplastificante para la producción de hormigón fluido y como reductor de agua, lo que permite obtener altas resistencias iniciales y finales. Está exento de cloruros

Uso

- Superplastificante en muros, pilares, elementos con gran densidad de armaduras
- Reductor de agua de alto rango

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado antes de su adicción a los áridos, o directamente al hormigón fresco una vez amasado
- Para hormigón preparado en planta el aditivo se añade justo antes de la descarga en obra

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Disminuye segregación
- Facilidad de transporte y colocación
- Fraguado normal
- Reducir el agua de amasado un 30%
- Aumento de resistencias mecánicas a edad temprana

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Entre el 0,5-1,5% del peso de cemento, dependiendo del tipo de hormigón. En caso necesario puede aumentarse la dosificación. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikament -500

Superplastificante de nueva generación y reductor de agua de alta actividad. Está exento de cloruros

Uso

- Fabricación de hormigones superfluídos
- Consigue altas resistencias iniciales y finales
- Proporciona más tiempo de manejabilidad al hormigón que los superplastificantes convencionales

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado antes de su adicción a los áridos, o directamente al hormigón fresco una vez amasado
- Para hormigón preparado en planta el aditivo se añade justo antes de la descarga en obra

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Disminuye segregación
- Facilidad de transporte y colocación
- Fraguado normal
- Reducir el agua de amasado un 30%
- Aumento de resistencias mecánicas a edad temprana

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Entre el 0,5-1,5% del peso de cemento, dependiendo que se empleo como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikament -600

Superplastificante para hormigones de altas prestaciones y de tercera generación para hormigones. Está exento de cloruros

Uso

- Fabricación de hormigones de altas prestaciones en centrales de hormigón preparado y en prefabricación
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado antes de su adicción a los áridos, o directamente al hormigón fresco una vez amasado
- Para hormigón preparado en planta el aditivo se añade justo antes de la descarga en obra

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Disminuye segregación
- Facilidad de transporte y colocación
- Fraguado normal
- Reducir el agua de amasado un 30%
- Aumento de resistencias mecánicas a edad temprana

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Entre el 0,5-1,5% del peso de cemento, dependiendo que se empleo como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sikament-500 HE

Superplastificante de nueva generación diseñado para hormigones que requieran altas resistencias iniciales sin que perjudiquen a las finales. Está exento de cloruros

Uso

- Fabricación de hormigones que requieran altas resistencias iniciales (entre 6 y 24 horas)

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado antes de su adicción a los áridos, o directamente al hormigón fresco una vez amasado
- Para hormigón preparado en planta el aditivo se añade justo antes de la descarga en obra

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Disminuye segregación
- Facilidad de transporte y colocación
- Reducir el agua de amasado un 30%
- Aumento de resistencias mecánicas a edad temprana

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Entre el 0,7-2% del peso de cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikament-HS1

Superplastificante de nueva generación diseñado para hormigones que requieran altas resistencias iniciales sin que perjudiquen a las finales. Está exento de cloruros

Uso

- Fabricación de hormigones de altas prestaciones en centrales de hormigón preparado y en prefabricación
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado antes de su adicción a los áridos, o directamente al hormigón fresco una vez amasado
- Para hormigón preparado en planta el aditivo se añade justo antes de la descarga en obra

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Disminuye segregación
- Facilidad de transporte y colocación
- Fraguado normal
- Reducir el agua de amasado un 30%
- Aumento de resistencias mecánicas a edad temprana

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Entre el 0,5-1,5% del peso de cemento, dependiendo que se empleo como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-



Sika ViscoCrete 20 HE

Superplastificante de tercera generación para hormigones y morteros

Uso

- Hormigones de altas resistencias iniciales
- Hormigones con gran necesidad de reducción de agua y excelente fluidez

Aplicación

- Se añadirá al agua de amasado o a la mezcla del hormigón
- Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Mantiene la vida útil del hormigón durante más tiempo
- Permite la redosificación en obra para alargar la puesta en obra del hormigón
- Compatibilidad con otros aditivos Sika

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Para trabajabilidad media: aprox. 0,2-0,8% del peso del cemento Para trabajabilidad alta: aprox. 1,0-2,0% del peso del cemento	-

Sika ViscoCrete -3040

Superfluidificante de tercera generación para hormigones de altas prestaciones. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones de altas prestaciones en prefabricación, obras y centrales de hormigón preparado
- Hormigones de elevada fluidez y gran capacidad de autocompactación
- Reductor de agua

Aplicación

- Se añade al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que se añada el agua

Ventajas

- Autocompactación
- Reducción del agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Altas resistencias iniciales
- Disminución de fluencia y retracción
- Ralentiza la carbonatación

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Aprox. 0,5-1,4% del peso del cemento, dependiendo que se emplee como superplastificante o gran reductor de agua Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sika ViscoCrete -3425

Superplastificante de altas prestaciones para hormigones. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones con gran necesidad de reducción de agua y de excelente fluidez
- Hormigones autocompactantes
- Hormigones prefabricados

Aplicación

- Se añade al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que se añada el agua

Ventajas

- Autocompactación
- Reducción del agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Bajo coste de energía en elementos prefabricados curados al vapor
- Disminución de la retracción

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Para trabajabilidad media: aprox. 0,2-0,8% del peso del cemento Para trabajabilidad alta y hormigón autocompactante: 1-1,5% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sika ViscoCrete -3450

Superplastificante de altas prestaciones para hormigones. Está exento de cloruros

Uso
- Hormigón prefabricado
- Hormigón preparado auto-compactante

Aplicación
- Se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de hormigón

Ventajas
- Autocompactación
- Reduce el agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Disminuye retracción
- Compatible con gran variedad de aditivos Sika

Atención
- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Para trabajabilidad media: aprox. 0,2-0,8% del peso del cemento Para trabajabilidad alta y hormigón autocompactante: aprox. 1-1,5% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sika ViscoCrete -3500

Superplastificante de tercera generación para hormigones de altas prestaciones. Está exento de cloruros

Uso
- Hormigones autocompactantes
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación
- Se añadirá al agua de amasado
- Se deben seguir las reglas de la buena práctica de la construcción

Ventajas
- Autocompactación
- Reduce el agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Altas resistencias iniciales
- Disminuye retracción
- Compatible con gran variedad de aditivos Sika

Atención
- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Aprox. 0,5-1,5% del peso del cemento, dependiendo que se use como superplastificante o como reductor de agua.	-



Sika ViscoCrete -5720

Superplastificante de tercera generación para hormigones de altas prestaciones. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones de prefabricación, obras y en centrales de hormigón preparado
- Hormigones autocompactantes
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación

- Se añadirá al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua
- Se deben seguir las reglas de la buena práctica de la construcción

Ventajas

- Autocompactación
- Reduce el agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Altas resistencias iniciales
- Disminuye retracción
- Compatible con gran variedad de aditivos Sika

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Aprox. 0,5-1,5% del peso del cemento, dependiendo que se use como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sika ViscoCrete -5730

Superplastificante de tercera generación para hormigones de altas prestaciones y efecto prolongado. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones de prefabricación, obras y en centrales de hormigón preparado
- Hormigones autocompactantes
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación

- Se añadirá al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua
- Se deben seguir las reglas de la buena práctica de la construcción

Ventajas

- Autocompactación
- Largo periodo de mantenimiento del cono
- Reduce el agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Altas resistencias iniciales
- Disminuye retracción
- Compatible con aditivos Sika

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Aprox. 0,5-1,5% del peso del cemento, dependiendo que se use como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sika ViscoCrete -5920

Superplastificante de tercera generación para hormigones de altas prestaciones. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones autocompactantes
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación

- Se añadirá al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua
- Se deben seguir las reglas de la buena práctica de la construcción

Ventajas

- Autocompactación
- Reduce el agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Altas resistencias iniciales
- Disminuye retracción
- Disminuye velocidad de carbonatación
- Compatible con aditivos Sika

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Aprox. 0,5-1,5% del peso del cemento, dependiendo que se use como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sika ViscoCrete -5940

Superplastificante de tercera generación para el bombeo de hormigones de altas prestaciones. Está exento de cloruros

Uso
- Hormigones autocompactantes
- Hormigones con gran reducción de agua
- Hormigones de altas prestaciones

Aplicación
- Se añadirá al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua
- Se deben seguir las reglas de la buena práctica de la construcción

Ventajas
- Autocompactación
- Proporciona una elevada bombeabilidad
- Reduce el agua de amasado, dando altas resistencias e impermeabilidad
- Altas resistencias iniciales
- Disminuye retracción
- Compatible con aditivos Sika

Atención
- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Aprox. 0,5-1,5% del peso del cemento, dependiendo que se use como superplastificante o como reductor de agua. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-



Aditivos polivalentes

Sikament -90 A

Superplastificante polivalente para hormigones pudiéndose emplear com plastificante o superplastificante, especialmente en plantas de hormigón preparado, evitándose el empleo de dos aditivos. Está exento de cloruros

Uso
- Hormigones fabricados en plantas de hormigón preparado
- Transportes a largas distancias
- No produce segregación ni exudación

Aplicación
- Como plastificante, el Sikament 90A debe incorporarse junto con el agua de amasado
- Como superplastificante, debe incorporarse al hormigón una vez amasado, y volviendo a amasar después

Ventajas
- Aumento de las resistencias mecánicas
- Terminación superficial de alta calidad
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora de la impermeabilidad

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Como plastificante: aprox. 0,3-0,6% del peso del cemento Como superplastificante: aprox. 0,7-1,4% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-



Sikament -175

Aditivo superplastificante polivalente para hormigones pudiendose emplear como plastificante o superplastificante, especialmente en plantas de hormigón preparado, evitándose el empleo de otros aditivos. Está exento de cloruros

Uso

- Todo tipo de hormigones fabricados en plantas de hormigón preparado
- Transportes a largas distancias sin pérdidas de trabajabilidad

Aplicación

- Como plastificante, se añade al agua de amasado
- Como superplastificante, se añade al hormigón ya amasado, volviendose a amasar después

Ventajas

- Aumento de las resistencias mecánicas
- Terminación superficial de alta calidad
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora la impermeabilidad
- Facilita la puesta en obra del hormigón

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Como plastificante, aprox. 0,3-0,6% del peso del cemento Como superplatificante, aprox. 0,6-1% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikament -185

Aditivo plastificante-reductor de agua polivalente para hormigones pudiéndose emplear como plastificante o superplastificante, especialmente en plantas de hormigón preparado, evitándose el empleo de dos aditivos. Está exento de cloruros

Uso

- Todo tipo de hormigones fabricados en plantas de hormigón preparado
- Transportes a largas distancias sin pérdidas de trabajabilidad

Aplicación

- Como plastificante, se añade al agua de amasado
- Como superplastificante, se añade al hormigón ya amasado, volviendose a amasar posteriormente

Ventajas

- Aumento de las resistencias mecánicas
- Terminación superficial de alta calidad
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora la impermeabilidad

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Como plastificante: 0,3-0,6% del peso del cemento Como superplastificante: 0,6-1% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikament -185 HE

Aditivo plastificante-reductor de agua polivalente para hormigones pudiéndose emplear como plastificante o superplastificante, especialmente en plantas de hormigón preparado, evitándose el empleo de dos aditivos. Está exento de cloruros

Uso

- Todo tipo de hormigones fabricados en plantas de hormigón preparado
- Transportes a largas distancias sin pérdidas de trabajabilidad
- Para evitar retrasos de fraguado del hormigón en tiempo frio

Aplicación

- Como plastificante, se añade al agua de amasado
- Como superplastificante, se añade al hormigón ya amasado, volviendose a amasar después

Ventajas

- Aumento de las resistencias mecánicas
- Terminación superficial de alta calidad
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora la impermeabilidad
- Facilita la puesta en obra del hormigón

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Como plastificante: 0,3-0,6% del peso del cemento. Como superplastificante: 0,6-1% del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sikament -290

Aditivo superplastificante polivalente para hormigones, especialmente en plantas de hormigón preparado, con la finalidad de conseguir hormigones de baja relación a/c según las exigencias de la EHE, evitándose el empleo de dos aditivos. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones de baja relación a/c según exigencias de la EHE
- Hormigones fabricados en plantas de hormigón prepa-rado
- Transportes a largas distancias sin pérdida de trabajabilidad

Aplicación

- Como plastificante debe incorporarse con el agua de amasado
- Como superplastificante debe incorporarse una vez amasado el hormigón

Ventajas

- Reducción considerable del agua de amasado
- Aumento de las resistencias mecánicas
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora la impermeabilidad
- Buen comportamiento con áridos calizos

Sikament- 290 HE

- Versión especial indicada para evitar posibles retrasos de fraguado del hormigón en tiempo frío
- Los datos técnicos y dosi-ficaciones son las mismas que en la versión normal

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Como plastificante: 0,3-0,6% del peso del cemento Como superplastificante: 0,6-1,4% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sikament -390

Aditivo reductor de agua polivalente de alto rendimiento para hormigones, especialmente para el fabricado en plantas de hormigón preparado, con la finalidad de conseguir hormigones de baja relación a/c según las exigencias de la EHE, evitándose el empleo de dos aditivos

Uso

- Hormigones fabricados en las plantas de hormigón preparado
- Transportes a larga distancia sin pérdida de trabajabilidad
- Hormigones bombeados per-mite obtener consistencias adecuadas sin aumentar la relación a/c

Aplicación

- Como plastificante debe incorporarse con el agua de amasado
- Como superplastificante debe incorporarse una vez amasado el hormigón

Ventajas

- Reducción considerable del agua de amasado
- Aumento de resistencias mecánicas
- Terminación superficial de alta calidad
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora impermeabilidad
- Buen comportamiento con áridos calizos

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Como plastificante: aprox. 0,3-0,6% del peso del cemento. Como superplastificante: aprox. 0,6-1,4% del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA



Sikament -Soleras

Superplastificante para hormigones para conseguir bajas relaciones a/c, un tiempo de manejabilidad amplio y endurecimiento rápido para poder pulir pronto. Está exento de cloruros

Uso

- Evitar posibles retrasos de fraguado del hormigón en tiempo frío
- En morteros estabilizados en combinación de otros aditivos

Aplicación

- Se añade al hormigón una vez amasado y reamasando posteriormente de nuevo

Ventajas

- Reducción de tiempos de espera entre el hormigonado y el pulido de la solera
- Aumento de las resistencias mecánicas
- Mayor adherencia a las armaduras
- Mejora la impermeabilidad

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Aprox. 0,6-1,2% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Descripción de aditivos plastificantes

- Los aditivos plastificantes tienen como función principal actuar sobre el contenido de agua del hormigón, disminuyéndolo sin que se vea afectada la trabajabilidad del mismo. Además, si se mantiene constante el contenido en agua, con el uso de este tipo de aditivos se consigue una mayor fluidez sin afectar significativamente las propiedades mecánicas del hormigón.



Sika Stabilizer-229

Aditivo para el hormigón que mejora la viscosidad, la estabilidad y la cohesión de la mezcla, para hormigones muy líquidos, autocompactantes y bombeados

Uso

- Hormigón bajo agua
- Hormigón bombeado
- Hormigón muy fluído, con mucha agua
- Hormigón autocompactante
- Trabajos de inyección

Aplicación

- Se añade a la hormigonera junto con el agua de amasado

Ventajas

- Reduce la segregación
- Compatible con otros aditivos
- No tiene influencia sobre otras
- No produce efectos secundarios sobre el hormigón

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Aprox. 0,2-2% del peso del cemento y hasta un 4% para usos especiales Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Descripción de aditivos cohesionantes

Los aditivos cohesionantes consiguen dar una mayor compacidad al hormigón fresco, aumentando su cohesión. Esta aplicación es muy útil en hormigones bombeados o en hormigones bajo agua, ya que consiguen reducir el rozamiento en las tuberías y disminuir la presión de trabajo de las bombas.



Sika-Pump

Aditivo universal para hormigón que mejora el bombeo de mezclas poco favorables y protege las bombas y conducciones contra el desgaste excesivo. Está exento de cloruros

Uso

- Se usa en hormigones con una capacidad de retención de agua baja
- Mezclas que tiendan a segregarse cuando se bombean
- Mezclas con áridos contaminados

Aplicación

- Se añade a la mezcla después de haber añadido el agua de amasado
- Se deben seguir las prácticas de la buena construcción

Ventajas

- Aumenta la cohesión interna, plasticidad y flexibilidad, mejorando la eficiencia de bombeo
- No tiene efectos negativos en las propiedades del hormigón endurecido
- Compatible con otros aditivos Sika

Atención

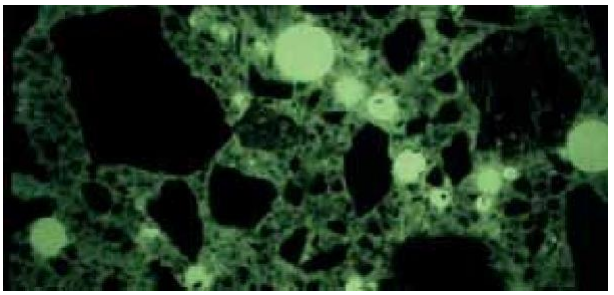
- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Aprox. 0,2-0,4% para aumentar la cohesión. Aprox. 0,5-1,5% para reducir la presión de bombeo. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-



Descripción de aditivos aireantes

Los aditivos aireantes son aquellos que introducen minúsculas burbujas en la masa del hormigón. Con esto consiguen aumentar la durabilidad del hormigón que vaya a sufrir en su vida útil ciclos de hielo/ deshielo. Además, los aireantes mejoran la trabajabilidad y la consistencia del hormigón, reduciendo así el sangrado y la segregación.



Sika Aer -5

Aditivo líquido aireante para hormigón que permite aumentar la cantidad de aire ocluido en el hormigón en forma de finas burbujas de aire muy estables y uniformemente repartidas en el hormigón

Uso

- Hormigones sometidos a ciclos de hielo-deshielo
- Hormigones con bajo contenido en finos
- Hormigonado con encofrado deslizante

Aplicación

- Se añade al agua de amasado

Ventajas

- Aumento de la trabajabilidad del hormigón
- Puesta en obra más fácil
- Limita la ascensión capilar consiguiendo mejorar la durabilidad

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar verificando que no se ha desestabilizado

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Aprox. 0,1-0,7% del peso del cemento	26

Descripción de aditivos impermeabilizantes

Los aditivos impermeabilizantes para hormigones consiguen disminuir la absorción capilar de los hormigones endurecidos. Estos aditivos están especialmente diseñados para la fabricación de estructuras de hormigón destinadas a contener líquidos, como por ejemplo, depósitos o piscinas, para la fabricación de paredes de sótanos, para cimentaciones, para muros de edificaciones, etc.



Plastocrete -N

Aditivo líquido para hormigón que plastifica e impermeabiliza. Está exento de cloruros

Uso

Hormigones armados o en masa en:

- Depósitos, presas
- Depuradoras
- Canales, túneles
- Sótanos, cimentaciones

Aplicación

- Se incorpora directamente al agua de amasado

Ventajas

- Aumento de impermeabilidad y resistencia al hielo
- Mejora puesta en obra
- Fraguado normal
- Oclusión de aire limitado
- Reducción de la retracción y aumento de la durabilidad

Atención

- En caso de sobredosificación, se produce un retraso de fraguado inicial sin efectos contraproducentes

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Aprox. 0,5% del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	200 kg		4

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sikaproof -L 20

Aditivo impermeabilizante y plastificante líquido especialmente indicado para hormigones de consistencia seca. Está exento de cloruros

Uso

- Para hormigones impermeables de consistencia seca para la fabricación de piezas prefabricadas mediante ponedoras

Aplicación

- Se incorpora directamente al agua de amasado
- Debe homogeneizarse antes de su empleo mediante agitación enérgica

Ventajas

- Reduce permeabilidad y adsorción capilar
- Gran acción impermeabilizante
- Mejora capacidad de compactación
- Reduce aparición de eflorescencias
- Mejora manejabilidad

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Aprox. 1- 3% del peso del cemento. Se recomiendan ensayos previos Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Descripción de aditivos retardadores

Los aditivos retardadores tienen como función principal prolongar el tiempo de vida de la masa del hormigón. Esto es muy útil cuando se debe transportar la mezcla durante un largo periodo de tiempo o la planta de producción del hormigón está lejos del tajo



Sika Retarder -50

Aditivo líquido que presenta un alto efecto retardador al mismo tiempo que fluidifica el hormigón, produciendo un endurecimiento acelerado después de su fraguado y altas resistencias finales. Está exento de cloruros

Uso

- Colocación de grandes volúmenes
- Evitar juntas de hormigonado por interrupción del trabajo
- Transporte a larga distancia
- Con temperaturas altas
- Cuando el hormigón ha de ser revibrado

Aplicación

- Se incorpora directamente al agua de amasado

Ventajas

- Control del tiempo de fraguado
- Aumento de las resistencias
- Reduce retracción y segregación
- Mejora adherencia a las armaduras
- No ocluye aire suplementario

Atención

- En caso de sobredosificación, se produce un retraso de fraguado inicial sin efectos contraproducentes

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 0,1- 1% del peso del cemento, variando en función del tipo de cemento. Se recomiendan ensayos previos	26



Descripción de aditivos inhibidores de corrosión

Los aditivos inhibidores de corrosión están diseñados para actuar sobre el acero en lugar de sobre el hormigón. Se pueden describir como sustancias químicas que protegen las armaduras del acero de refuerzo del hormigón armado. Afectan disminuyendo la velocidad de corrosión del acero, prolongando así la vida de servicio de la estructura



Sika Ferrogard®-901

Aditivo que actúa como inhibidor de corrosión para armaduras embebidas en hormigón y mortero. Aumenta las expectativas de vida de las partes expuestas de la estructura

Uso

- Carreteras de hormigón
- Puentes
- Túneles
- Muros de contención
- Plantas industriales
- Estructuras de aparcamientos

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al hormigón fresco previamente mezclado
- Para hormigón preparado en planta se añade antes de la descarga en obra

Ventajas

- Protección frente a la corrosión de armaduras
- Protección del hormigón frente a influencias destructivas de la corrosión
- No influye negativamente al hormigón fresco o endurecido

Atención

- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Aprox. 12 kg/m³ de hormigón	26

Descripción de aditivos acelerantes

Los aditivos acelerantes pueden ser acelerantes de fraguado o acelerantes de endurecimiento. Los primeros son aquellos que afectan al proceso que se inicia entras las 2 y 4 primeras horas de haberse fabricado el hormigón. Los segundos son los que actúan a partir de las 5 ó 6 horas de haberse fabricado el hormigón. Su función principal es acelerar el proceso de curado del hormigón para conseguir mayores resistencias iniciales.



Sika Rapid®-1

Aditivo líquido acelerante de endurecimiento para hormigones y morteros sin efectos secundarios. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigón preparado
- Hormigón visto
- Obras de edificación
- Prefabricados
- Para combinar con plastificantes de la gama Sikament

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al hormigón fresco previamente mezclado

Ventajas

- Aumenta resistencias iniciales sin afectar a las finales
- Para prefabricados: mayor rotación de moldes, disminución de la temperatura en el curado al vapo
- Mayor resistencia a las heladas

Atención

- No combinar con aditivos expansivos o compensadores de retracción

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 0,5-2% del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	1m³		-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

SikaSet -3

Aditivo líquido acelerante de fraguado para hormigones y morteros sin efectos secundarios. Está exento de cloruros

Uso
- Hormigón preparado
- Hormigón visto
- Obras de edificación
- Prefabricados
- Para combinar con plastificantes de la gama Sikament

Aplicación
- Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al hormigón fresco previamente mezclado

Ventajas
- Aumenta resistencias iniciales sin afectar a las finales
- Para prefabricados: mayor rotación de moldes, disminución de la temperatura en el curado al vapor
- Mayor resistencia a las heladas

Atención
- En caso de helarse, se puede reutilizar deshelandolo poco a poco sin que se vean reducidas sus cualidades

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 1-2% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	1m³		-

Sika -Rapid AF

Aditivo líquido acelerante de fraguado para hormigones y morteros exento de cloruros. Favorece el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales del hormigón sin que influya negativamente en las resistencias finales

Uso
- Hormigón preparado
- Hormigón visto
- Obras de edificación
- Prefabricados
- Para combinar con plastificantes de la gama Sikament

Aplicación
- Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al hormigón fresco previamente mezclado

Ventajas
- Duplica las resistencias mecánicas entre 5 y 10 horas para cualquier tipo de cemento, manteniendo las resistencias a 28 días
- Produce grandes ventajas en las fábricas de prefabricados

Atención
- No combinar con aditivos expansivos o compensadores de retracción

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 0,2-1% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	1m³		-



Descripción de aditivos a base de humo de sílice

Los aditivos a base de humo de sílice nos ayudan a aumentar la cohesión del hormigón fresco y las resistencias mecánicas y a agentes agresivos en el hormigón endurecido. Contiene partículas microscópicas que aumentan la retención de agua en el hormigón fresco



Sika -Fume S-92-D

Adición a base de humo de sílice que se utiliza para aumentar la cohesión del hormigón fresco y las resistencias mecánicas y a agentes agresivos en el hormigón endurecido

Uso

- Hormigones estructurales de altas prestaciones
- Hormigón bombeado
- Hormigón proyectado, tanto por vía seca como por vía húmeda
- Hormigones resistentes a agentes agresivos

Aplicación

- Se añade en seco con los componentes del hormigón. A continuación, se añade el agua y el superplastificante

Ventajas

- Aumenta retención de agua en hormigón fresco
- Altas resistencias mecánicas
- Reducción de energía de bombeo
- Mejor cohesión
- Reduce el rechazo
- Alta resistencia a los sulfatos

Presentación		Consumo	Palet de
a	20 kg	Aprox. 5-10% del peso del cemento, dependiendo del uso del hormigón	50

Descripción de aditivos anticongelantes

Los aditivos anticongelantes ocupan un lugar importante en las obras de hormigón. Consiguen proteger nuestros elementos de hormigón del frío en el periodo de curado del hormigón. La aplicación de los aditivos anticongelantes es sencilla y es recomendable en época invernal



Friolite -oC

Aditivo líquido para hormigón que permite la fabricación en invierno de un hormigón de gran calidad cuando se temen fríos intensos, heladas o temperaturas bajas extremas. Está exento de cloruros

Uso

- Proteger hormigón expuesto a temperaturas ambientales de -10 ºC/-12 ºC
- Construcciones de elementos muy finos y muy armados y en hormigones estancos de calidad

Aplicación

- Se añade directamente al agua de amasado

Ventajas

- Permite fraguado y endurecimiento a baja temperatura
- Reduce el agua de amasado y aumenta la manejabilidad
- Mejora resistencias contra los ciclos de hielo-deshielo

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 2% del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	250 kg		4

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sika-Antigel

Aditivo líquido que se utiliza para la fabricación de mortero y hormigón en bajas temperaturas. Está exento de cloruros

Uso

- Proteger hormigón expuesto a temperaturas ambientales de -6 ºC/-8 ºC

Aplicación

- Se añade directamente al agua de amasado

Ventajas

- Mejora la trabajabilidad sin incrementar el agua
- Aumenta la resistencia a las heladas del hormigón fresco
- Mejora la impermeabilidad

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 1% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	26
h	250 kg		4

SikaCim-Anticongelante

Aditivo líquido que se presenta en bolsas de plástico, que se utiliza para la fabricación de mortero y hormigón en bajas temperaturas. Está exento de cloruros

Uso

- Proteger hormigón expuesto a temperaturas ambientales de -6 ºC/-8 ºC
- En trabajos con ligero frio durante el día pero que se esperan heladas por la noche

Aplicación

- Se añade directamente al agua de amasado

Ventajas

- Gran facilidad de dosificación
- Mejora la trabajabilidad sin incrementar el agua
- Reducción de agua sin pérdida de la trabajabilidad
- Aumenta la resistencia a las heladas
- Mejora la impermeabilidad

Presentación		Consumo	Palet de
o	0,5 l	Aprox. 1% del peso del cemento	80 x 12

INTERNA



Descripción de líquidos de curado

Los líquidos de curado evitan una desecación temprana del hormigón, reduciendo así la fisuración superficial. Estos productos no se mezclan con el hormigón sino que se pulverizan una vez colocada la mezcla.



Antisol -E

Producto líquido de curado para prevenir la pérdida de agua del hormigón, que se presenta listo para su empleo y es de fácil aplicación

Uso

- Previene la pérdida prematura de agua, sin alterar el tiempo de fraguado
- Se emplea en obras de grandes superficies expuestas de hormigón

Aplicación

- Homogeneizar el producto
- Se aplica pulverizado sobre el hormigón fresco

Ventajas

- Reducción de la figuración plástica
- Minimiza la retracción
- Reduce la formación de polvo
- Incrementa la resistencia a las heladas
- No es necesario emplear otros métodos de curado

Atención

- Eliminar la película antigua formada antes de aplicar cualquier revestimiento

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Aprox. 0,15- 0,2 kg/m², dependiendo del viento, humedad y temperatura	26
h	200 kg		4

Antisol Blanco

Líquido de curado, listo para su empleo, a base de resinas sintéticas con disolventes inorgánicos que forma una película protectora, evitando la desecación prematura de la superficie y permitiendo el fraguado

Uso

- Carreteras y pistas de aeropuertos
- Obras arquitectónicas con exigencias estéticas
- Elementos prefabricados
- Pavimentos industriales
- Canales

Aplicación

- Homogeneizar el producto
- Se aplica pulverizado de mano o de motor sobre el hormigón fresco, en capa fina, continua y uniforme

Ventajas

- Listo para su empleo
- Disminuye retracción superficial
- Evita desecación prematura
- No modifica el aspecto superficial del hormigón
- No modifica el tiempo de fraguado

Presentación		Consumo	Palet de
h	220 kg	Aprox. 0,11- 0,16 l/m²	4

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Descripción de retardador superficial de fraguado

Este tipo de aditivo cuya función principal es retardar el fraguado de las capas superficiales de los hormigones. Posteriormente, se realiza un lavado de dicha superficie del hormigón, dejando vistos los áridos



Rugasol -2 Líquido

Producto listo para su empleo que retarda el fraguado de las capas superficiales de los morteros y hormigones. Se emplea para conseguir un acabado con áridos vistos

Uso

- Hormigones de árido visto
- Preparación de soportes para posterior tratamiento
- Para evitar la formación de juntas de construcción

Aplicación

- Se aplica con brocha, rodillo o pistolas sobre todas las caras del encofrado
- El desencofrado se realiza después de 2 ó 3 días como mínimo

Ventajas

- Evita repicado para ver el árido
- Reducción de costes de trabajo
- Acabado uniforme
- Aplicable sobre moldes metálicos y de madera

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Aprox. 0,1-0,3 kg/m^2 según el poder de absorción del soporte	26



Descripción de productos desencofrantes

Este tipo de productos tienen como función ayudar a la retirada de los encofrados empleados en la colocación del hormigón. Existe una amplia gama en función del tipo de encofrado que se emplee. Consiguen un acabado excelente pudiendo dejar ese hormigón visto sin necesidad de ningún tipo de revestimiento



Sika Parement

Desencofrante a base de parafinas en emulsión acuosa para encofrados no porosos

Uso

- Para evitar la adherencia del hormigón a los encofrados
- Para cualquier tipo de encofrado
- Desencofrado también para encofrados calefactados hasta +80 ºC

Aplicación

- Se suministra listo para su empleo
- Aplicar de manera uniforme con brocha, rodillo o pulverizador
- Esperar 20-40 minutos antes de la puesta en obra del hormigón

Ventajas

- No ataca a los materiales de los encofrados
- Disminuye el rozamiento del hormigón en los encofrados
- Favorece eliminación de burbujas de aire durante el vibrado
- No mancha el hormigón
- Ahorro de tiempo y mano de obra

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 l	Aprox. 30-50 m²/l según el tipo de aplicación	26

Separol 32 V Vegetal

Agente de desencofrado a partir de materias primas vegetales, de color amarillo claro y sin disolventes

Uso

- Hormigones colocados por métodos convencionales y hormigones autocompactantes
- Sin curado al vapor o con curado al vapor hasta +60 ºC

Aplicación

- Se emplea sin duluir
- Aplicar de manera uniforme con brocha, rodillo o pulverizador
- Extender una capa fina evitando encharcamientos

Ventajas

- Evita la adherencia del hormigón o lechadas superficiales con las superficies tratadas
- No mancha el hormigón
- Permite el posterior revestimiento
- Obtención de paramentos de excelente calidad

Presentación		Consumo	Palet de
h	200 l	Aprox. 30-50 m² de encofrado según la naturaleza y condiciones del soporte	4

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Sika Desencofrante-D

Agente desencofrante que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados

Uso

- Sirve para todo tipo de encofrados, siendo los más habituales los absorbentes

Aplicación

- Se diluye en agua y se aplica sobre encofrados limpios y secos con brocha
- Para encofrados metálicos la dilución máxima es de 1:5
- Añadir el producto al agua lentamente y agitarlo a la vez

Ventajas

- No mancha el hormigón
- Ahorro de tiempo y de mano de obra
- Disminuye desgaste de la madera
- Económico
- Prolonga la vida de los encofrados

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 l	Aprox. 1 litro para 40-80 m^2 según diluciones, porosidad y la naturaleza del soporte	26
h	200 l		4

Sika Desencofrante-EN

Agente desencofrante que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados

Uso

- Para todo tipo de encofrados, pero generalmente se emplea en los de madera

Aplicación

- Se diluye en agua y se aplica sobre encofrados limpios y secos con brocha
- Para encofrados metálicos la dilución máxima es de 1:10
- Añadir el producto al agua lentamente y agitarlo a la vez

Ventajas

- No mancha el hormigón
- Ahorro de tiempo y mano de obra
- Disminuye el desgaste de la madera
- Económico
- Prolonga la vida de los encofrados

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 l	Aprox. 1 litro para 40-80 m2 según diluciones, porosidad y la naturaleza del soporte	26
h	200 l		4

Sika Desencofrante-LN

Agente desencofrante que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados

Uso

- Para todo tipo de encofrados, principalmente metálicos, cuando se desea obtener una superficie de acabado impecable

Aplicación

- Se aplica sobre encofrados limpios y secos utilizando brochas
- Se suministra listo para su empleo

Ventajas

- No mancha el hormigón
- Ahorro de tiempo y mano de obra
- Disminuye el desgaste de la madera
- Económico
- Prolonga la vida de los encofrados

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 l	Aprox. 1 litro para 10-25 m2 según diluciones, porosidad y la naturaleza del soporte	26
h	200 l		4



Sika Separol BD

Agente de desencofrado para hormigones listo para usar, libre de disolventes y de aceites minerales. Es una emulsión a base de aceite sintético biodegradable.

Uso

- Para encofrados lisos no absorbentes
- Para encofrados absorbentes
- Para encofrados calecfactados hasta +70 ºC
- Para encofrados texturados

Aplicación

- Se aplica sobre encofrados limpios y secos utilizando una pistola especial de proyección (ver hoja de datos de producto)
- Se suministra listo para su empleo

Ventajas

- Separación fácil y precisa del encofrado
- Acabado superficial de alta calidad
- Sin reducción de la calidad del hormigón en la superficie
- Protección del encofrado de la corrosión del acero y del envejecimiento prematuro

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 l	Aprox. 1 litro para 10-25 m² según diluciones, porosidad y la naturaleza del soporte	26
h	200 l		4

Descripción de fibras para morteros y hormigones

Con la incorporación de fibras de polipropileno al hormigón se consigue reducir algunos de los fallos más comunes. Se incorporan a la masa y se amasan con el resto de los materiales que componen el hormigón. Se dispersan en su masa dando lugar a una distribución discreta y uniforme, con lo que se crea un material más homogéneo con una resistencia más elevada, una retracción más controlada y una mayor resistencia a la fatiga y al impacto.



Sikafiber M-12

Fibra multifilamento de polipropileno diseñada para ser mezclada con hormigones y morteros con el fin de aumentar su durabilidad y evitar la fisuración

Uso

- Para mejorar las resistencias a fisuración, a impacto, a flexotracción y a abrasión
- Sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del hormigón

Aplicación

- Se agrega en la planta o a pie de obra, añadiendo la bolsa cerrada directamente a la hormigonera en cualquier momento del mezclado
- Se emplea en morteros, microhormigones y hormigones con tamaño de árido máximo de 20 mm y resistencias mínimas de 17,5 MPa

Ventajas

- Perfecta dispersión en la masa de hormigón
- Distribución homogénea y uniforme de las tensiones en la masa
- Reduce fisuración por retracción
- Aumenta impermeabilidad
- Reduce riesgo de disgregación de la masa
- Mejora resistencia a compresión y a tracción
- Aumenta resistencia a impacto

Atención

- No sustituye a las armaduras principales ni secundarias resultantes del cálculo

Presentación		Consumo	Palet de
o	600 g	Una bolsa de 600 g por m³ de hormigón	16x20

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

SikaCim Fibras 6

Fibra multifilamento de polipropileno diseñada para ser mezclada con hormigones y morteros. Se presenta en forma de mechas de fibras con un agente de superficie. Se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de hormigón o mortero formando una red tridimensional muy uniforme.

Uso

- Morteros de revoco de fachada
- Losas de hormigón
- Morteros y hormigones proyectados
- Elementos prefabricados
- Revestimientos de canales

Aplicación

- Se agrega en la planta o a pie de obra, añadiendo la bolsa cerrada directamente a la hormigonera en cualquier momento del mezclado
- Se emplea en morteros, microhormigones y hormigones con tamaño de árido máximo de 15 mm

Ventajas

- Reducción de la fisuración por retracción e impidiendo su propagación
- Aumento el indice de tenacidad del hormigón
- Mejora la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad
- No afecta a la hidratación del cemento

Atención

- No sustituye a las armaduras principales ni secundarias resultantes del cálculo

Presentación		Consumo	Palet de
⬭	150 g	Una bolsa de 150 g por cada saco de cemento	11x70

Descripción de aditivos plastificantes y aireantes

Los aditivos plastificantes y aireantes mejoran la compactación, resistencia, uniformidad y apariencia. Se emplean principalmente para hormigones con bajo contenido en humedad, que se emplean principalmente en la producción de productos de hormigón prefabricado.



Frioplast -P

Aditivo compuesto con regulador de viscosidad, que facilita la puesta en obra del hormigón mediante máquinas extrusoras

Uso

- Hormigones destinados a la fabricación de viguetas pretensadas y aquellos hormigones que son colocados mediante extrusión, como barreras New Jersey

Aplicación

- Se incorpora directamente al agua de amasado

Ventajas

- Buenas resistencias mecánicas
- Facilidad de colocación
- Impermeabilidad
- Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo
- Disminuir la segregación
- Facilita la extrusión
- Buen curado interno del hormigón

Atención

- En el caso de heladas, el producto puede volver a usarse sin perdida de sus propiedades agitandolo cuidadosamente para deshelarlo

Presentación		Consumo	Palet de
⌂	230 kg	Aprox. 0,5% del peso del cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	4
⌂	1 m^3		-



SikaPaver HC-1

Aditivo de alta capacidad de compactación para hormigones secos y semisecos con bajo contenido en cemento

Uso

- En hormigones semi-secos utilizados en la fabricación de bloques, bordillos, adoquines, etc.
- Especialmente diseñado para la fabricación de hormigones con máquinas vibrocompactadoras de desmoldeo instantáneo

Aplicación

- Se incorpora directamente al agua de amasado o una vez que se haya realizado la mezcla

Ventajas

- Gran dispersión de partículas de cemento
- Oclusión de aire
- Relleno rápido de encofrados
- Mejora la compactación
- Menor desgaste de los equipos
- Aumento de resistencias iniciales
- Aumento de la calidad de los productos

Atención

- No se debe de emplear para hormigones convencionales, ya que daría una disminución de resistencias por la oclusión del aire

Presentación		Consumo	Palet de
b	30 kg	Aprox. 0,2-0,5% del peso del cemento Se recomiendan ensayos previos	26
h	1 m^3		-

SikaPaver AE-1

Aditivo de alta capacidad de compactación y reductor de eflorescencias para hormigones secos y semisecos con bajo contenido en cemento

Uso

- En hormigones semi-secos utilizados en la fabricación de bloques, bordillos, adoquines, etc. en los que se necesite minimizar la aparición de eflorescencias
- Especialmente diseñado para la fabricación de hormigones con máquinas vibrocompactadoras de desmoldeo instantáneo

Aplicación

- Se incorpora directamente al agua de amasado o una vez que se haya realizado la mezcla

Ventajas

- Gran dispersión de partículas de cemento
- Oclusión de aire
- Relleno rápido de encofrados
- Mejora la compactación
- Menor desgaste de los equipos
- Aumento de resistencias iniciales
- Aumento de la calidad de los productos
- Mejora del acabado final de los productos

Atención

- No se debe de emplear para hormigones convencionales, ya que daría una disminución de resistencias por la oclusión del aire

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m^3	Aprox. 0,2-0,4% del peso del cemento	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón

Descripción de aditivos de molienda

Los aditivos de molienda están especialmente diseñados para actuar en el proceso de molienda del cemento. Se emplea principalmente para evitar una acumulación del material sobre el equipo de molienda con lo que se aumenta el rendimiento de las plantas de producción



SikaGrind -200

Aditivo líquido que permite una fácil molienda y aumentar la calidad de todos los tipos de cemento. Consigue cemento con mejores resistencias iniciales. Está exento de cloruros

Uso

- Aumentar la producción
- Mejorar la eficacia del molino y la separación de las partículas de cemento
- Aumentar la calidad del cemento

Aplicación

- Se adiciona dentro del molino (1º ó 2º compartimento), sobre el canal de dispositivo de alimentación del clinker o aspersor/goteo sobre la cinta transportadora
- Se deben utilizar bombas dosificadoras adecuadas, con relaciones de flujo ajustables, para conseguir una dosificación exacta

Ventajas

- Neutraliza las cargas eléctricas sobre la superficie de las partículas de cemento
- Aumenta rendimiento de las plantas de producción
- Reduce la flocuación de las partículas de cemento
- Menor acumulación del material sobre el equipo de molienda
- Reduce riesgo de hidratación en el silo

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Aprox. 0,3-0,6 kg por tonelada de cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

SikaGrind -300

Aditivo de molienda de alto poder desaglomerante para la molienda de cemento y minerales en vía seca

Uso

- Fuerte efecto dispersante de partículas
- Indicados para aquellos procesos de molturación en que se precise alcanzar una elevada superficie específica

Aplicación

- Se incorpora sobre el material de alimentación mediante un sistema de dosificación continua, en un punto situado lo más próximo posible a la entrada del molino

Ventajas

- Evita adherencia sobre los cuerpos moledores, incrementando eficacia
- Mejora los rendimientos del molino y del separador
- Optimiza la curva granulometrica
- Facilita el procesado del producto final

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Aprox. 0,3-0,5 kg por tonelada de cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-



INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón proyectado



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

Aditivos hormigón proyectado

	Sigunita® R	Sigunita® 49 AF	Sigunita® L 22 R	Sigunita® L 65	Sigunita® L 53 AF S	Sikatard® 203	Sikatard® 930	Sikament® T-1404	Sikament® T-3402	Sika® ViscoCrete® SC-305	Sika® Pump	Sikament® T-3412	Sikament® T-3511 HE
Hormigón Fresco													
Reductor de Agua	–	–	–	–	–	–	–	++	+++	+++	–	++	+++
Efecto Plastificante	–	–	–	–	–	–	–	++	+++	+++	–	++	+++
Bombeabilidad	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+++	–	–
Efecto Retardante (1-2 horas)	x	x	x	x	x	+++	+	++	–	++	–	–	–
Estabilizante	x	x	x	x	x	+	+++	–	–	–	–	–	–
Efecto Acelerante	++	+++	+++	+	+++	–	–	–	–	–	–	–	–
Hormigón Endurecido													
aumento resistencias iniciales (6-48 h)	x	x	x	x	x	–	–	+	+	+	–	++	+++
Aumento resistencias iniciales a 24 hrs	x	x	x	x	x	–	–	+	+	+	–	++	+++
Aumento resistencias finales	x	x	x	x	x	–	–	++	+++	+++	–	–	+++
Aplicaciones													
Hormigón Autocompactable (SCC)	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	++	+++
Hormigón Bombeable	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+++	–	–

+++ Excelente ++ Muy bueno + Bueno x No influye -- Influye negativamente

Producción de hormigón proyectado

Productos de calidad

A los productos ya bien conocidos como Sigunita, SikaTard, Sika ViscoCrete y muchos otros, se les añade las máquinas de rotor Aliva y los innovadores sistemas de proyección del hormigón Sika-PM del compañero de alianza Putzmeister.

Soluciones Sika

Especialmente concebidas para la construcción en profundidad, las láminas de impermeabilidad SikaPlan perfeccionan los productos para soluciones duraderas de construcciones en profundidad.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en ˝www.sika.es/construcción˝. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión global y elección de los productos
62	**Aditivos para la fabricación del hormigón proyectado**
62	Tabla de propiedades de aditivos para hormigón proyectado
64	**Superplastificantes**
64	Cuadro general de aditivos acelerantes por vía seca
64	Cuadro general de aditivos acelerantes por vía húmeda
65	Cuadro general de aditivos retardadores
65	Cuadro general de aditivos superplastificantes para vía húmeda

Pág.	Descripción de productos
66	**Acelerantes en vía seca**
66	Sigunita® R
66	Sigunita® 49 AF
67	**Acelerantes en vía húmeda**
67	Sigunita® L-22 R
67	Sigunita® L-65
68	Sigunita® L-53 AF S
68	**Retardadores**
68	Sikatard® 203
69	Sikatard® 930
69	**Superplastificantes para vía húmeda y hormigones de revestimiento de túneles**
69	Sikament® T-1404
70	✦ Sikament® T-1405
70	Sika ViscoCrete® SC-305

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón proyectado

Ámbitos de aplicación y efecto de los aditivos de hormigón proyectado Sika

Acelerantes en Vía Seca

	Sigunita® R	Sigunita® 49 AF
Base	Sustancias inorgánicas especiales	Base mineral libre de álcalis
Uso	Acelerante de fraguado e impermeabilización en polvo para morteros y hormigones proyectados	Acelerante de fraguado mineral no tóxico, en polvo, libre de álcalis, para morteros y hormigones proyectados
Dosificación	Entre 3 – 7 % del peso de cemento	Entre 4 – 7 % del peso de cemento
Color	Polvo blanco	Polvo beige
Disminución de resistencias finales respecto a hormigón patrón sin acelerante	25 – 30%	5%

Acelerantes en Vía Húmeda

	Sigunita® L-22 R	Sigunita® L-65	Sigunita® L-53 AF S
Base	Aluminato sódico	Silicato sódico	Sustancias inorgánicas especiales libres de álcali
Uso	Acelerante de fraguado e impermeabilización en estado líquido para morteros y hormigones proyectados por vía húmeda	Acelerante de fraguado e impermeabilización en estado líquido para morteros y hormigones proyectados por vía húmeda y seca	Acelerante de fraguado de altas prestaciones en estado líquido, exento de álcalis, para hormigones proyectados
Dosificación	Entre 3 – 6 % del peso de cemento	Entre 3 – 10 % del peso de cemento	Entre 3 – 6 % del peso de cemento
Color	Líquido amarillento	Líquido incoloro	Líquido amarillento
Disminución de resistencias finales respecto a hormigón patrón sin acelerante	25 – 30%	25 – 30%	5%
Principio y final de fraguado (máximo)	Al 5 % Principio: 2 minutos Final: 4 minutos	Al 10 % Principio: 20 minutos Final: 40 minutos	Al 5 % Principio: 2 minutos Final: 4 minutos



Retardadadores

	Sikatard® 203	Sikatard® 930
Base	Agente dispersante sintético	Solución acuosa de sales ácidas policarbonatadas
Uso	Superplastificante -- Retardador para hormigones proyectados por vía húmeda.	Aditivo estabilizador de fraguado
Dosificación	Entre 0,5 – 2 % del peso de cemento	Entre 0,2 – 3 % del peso de cemento
Color	Líquido marrón oscuro	Líquido incoloro
Tiempo de retardo y/o estabilización del fraguado del hormigón proyectado	Al 2%: 2 horas	Al 2%: 75 horas

Superplastificantes para hormigones proyectados por vía húmeda

	Sikament® T-1404	Sikament® T-1405	Sika® ViscoCrete® SC-305
Base	Agente dispersante sintético	Naftaleno formaldehido	Agente dispersante sintético
Uso	Aditivo superplastificante con propiedades estabilizantes de fraguado	Aditivo superplastificante de alto rendimiento y que actúa como reductor de agua	Aditivo superplastificante para hormigones de altas prestaciones, con efecto retardante del fraguado y de estabilización de la mezcla
Dosificación	Entre 0,2 – 2,5 % del peso de cemento	Entre 0,8 – 2 % del peso de cemento	Entre 0,6 – 1,5 % del peso de cemento
Ensayos			UNE EN 934-2: tablas 11.1 y 11.2: retardador/ reductor/ superplastificante
Reducción del agua de amasado	20-30 %	> 30 %	> 30 %
Tiempo de retardo y/o estabilización del fraguado del hormigón proyectado	2 horas aproximadamente	--	3 horas aproximadamente
Color	Líquido marrón	Líquido marrón oscuro	Líquido verde

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón proyectado

Descripción de aditivos acelerantes en vía seca

Los aditivos acelerantes en vía seca tienen como función principal acelerar el proceso de fraguado del hormigón para conseguir altas resistencias iniciales y minimizar el rechazo en la proyección. Se caracterizan porque se deben incorporar a la mezcla seca en la tolva del equipo rotor



Sigunita -R

Acelerante de fraguado e impermeabilización en polvo, especialmente indicado para morteros y hormigones proyectados, con cualquier tipo de cemento. Está exento de cloruros

Uso

- Sostenimiento en excavaciones subterráneas
- Revestimientos y entibaciones en túneles y obras subterráneas
- Trabajos de consolidación en excavaciones de túneles
- Impermeabilización primaria según el procedimiento
- Revestimiento y sostenimiento de taludes
- Reparaciones, saneamientos de juntas y superficies sometidas a fuertes acometidas de agua

Aplicación

- Se añade antes del gunitado a la mezcla seca arena/cemento o arenas/grava/cemento según las dosificaciones establecidas y mezclarse en seco
- Evitar que en las interrupciones de trabajo el agua refluya a la manguera de propulsión para que no se obstruya la manguera

Ventajas

- Altas resistencias iniciales
- Mínima pérdida de resistencia del hormigón acelerado
- Sin contaminación del agua subterránea por los álcalis
- Gran reducción del rechazo
- Reducción de la formación de polvo

Compatibilidad

- Sika® ViscoCrete® SC-305
- SikaTard ®-203
- SikaTard®- 930
- SikaPump®

Presentación		Consumo	Palet de
a	16 kg	Variable entre el 3 y el 7 % del peso del cemento	35

Sigunita -49 AF

Aditivo superplastificante que permite obtener y mantener hormigones muy fluidos, incluso en tiempo caluroso. Está exento de cloruros

Uso

- Mortera u hormigones proyectados por vía seca donde se requieran altas resistencias iniciales
- Sostenimiento en excavaciones de túneles
- Estabilización y contención de rocas y taludes

Aplicación

- Si las capas de hormigón que se van a aplicar son muy gruesas, la temperatura del hormigón debe ser mayor de +15ºC
- Para temperaturas menores dosificar con más aditivo

Ventajas

- Libre de alcali y no tóxico
- Mínima pérdida de resistencia del hormigón acelerado
- Sin contaminación de aguas subterráneas
- Gran reducción del rechazo

Presentación		Consumo	Palet de
a	20 kg	Variable entre 4 y 8% del peso del cemento	35



Descripción de aditivos acelerantes en vía húmeda

Los aditivos acelerantes en vía húmeda tienen como función principal acelerar el proceso de fraguado del hormigón para conseguir altas resistencias iniciales y minimizar el rechazo en la proyección. Se caracterizan porque se deben incorporar en la boquilla junto al aire a presión



Sigunita L-22 R

Acelerante de fraguado e impermeabilizante en estado líquido, para trabajos de morteros y hormigones proyectados por vía húmeda. Está exento de cloruros

Uso

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

Aplicación

- Se añade en la boquilla
- Para espesores de capa de hasta 20 cm en una sola aplicación, la dosificación a emplear será, según el estado del soporte, será de 3 al 6% del peso del cemento
- Es compatible con los aditivos de la gama Sika ViscoCrete

Ventajas

- Reducción de polvo
- Aumenta impermeabilidad del hormigón
- Mejora adherencia entre hormigón proyectado y roca
- Reduce en un 10% el rebote del hormigón
- Admite espesores de capa de hasta 20 cm
- Produce fraguado rápido

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Entre el 3 y 6 % del peso de cemento Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sigunita L-65

Aditivo acelerante de fraguado e impermeabilizantee en estado líquido para trabajos de mortero y hormigones proyectados por vía seca y vía húmeda

Uso

- Sostenimiento en excavaciones subterráneas
- Estabilización y contención de rocas, taludes, etc
- Construcción de túneles y obras subterráneas
- Revestimientos y entibaciones

Aplicación

- Se añadirá mediante una bomba dosificadora de aditivo líquido, introduciéndose el aditivo inmediatamente antes de la boquilla de proyección
- Es compatible con aditivos Sika
- La temperatura del hormigón fresco será superior a +15 ºC

Ventajas

- Fácil dosificación
- Aumenta impermeabilidad
- Mejora adherencia entre hormigón proyectado y roca
- Reducción de rebote
- Produce un fraguado rápido y una velocidad de endurecimiento elevada

Presentación		Consumo	Palet de
	250 kg	Entre el 3 al 10% del peso de cemento	4

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón proyectado

Sigunita L-53 AF S

Acelerante de fraguado de altas prestaciones en estado líquido, exento de álcalis, para hormigones proyectados. Está exento de cloruros

Uso

- Construcción de túneles y obras subterráneas
- Estabilización y contención de rocas, taludes, etc.
- Revestimiento con hormigón proyectado de alta calidad

Aplicación

- La dosificación se determinará mediante ensayos previos variando entre el 3 y 6 % del peso del cemento
- Si se aplica en capas muy gruesas asegurar que el hormigón está a una temperatura mayor de +15 ºC

Ventajas

- Altas resistencias iniciales
- Mínima pérdida de resistencia del hormigón acelerado
- Gran reducción del rechazo
- Mejora la adherencia del hormigón a la roca
- Reducción de la formación de polvo

Compatibilidad

- Sika® ViscoCrete® SC-305
- SikaTard®-203
- SikaTard®- 930
- SikaPump®
- SikaFume®

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m^3	Entre el 3-6% del peso de cemento	-

Descripción de aditivos retardadores

Los aditivos retardadores se emplean cuando se necesita ampliar el tiempo de trabajabilidad del hormigón. Esta necesidad suele darse cuando se prolonga el tiempo de transporte del hormigón hasta su colocación en obra, en época calurosa o se esperan posibles paradas en la colocación del hormigón



SikaTard 203

Combinación de superplastificante, retardador y estabilizador de altas prestaciones

Uso

- Hormigones proyectados por vía húmeda en combinación con acelerantes añadidos después de la boquilla
- Hormigones con tiempo de trabajabilidad de 2 horas

Aplicación

- Se añade al agua de amasado en la planta
- Para el hormigón proyectado por vía húmeda se requiere una consistencia fluida

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- El efecto reatardante depende de la temperatura del hormigón fresco, temperatura ambiente, tipo de cemento, dosificación de cemento y edad de cemento

Presentación		Consumo	Palet de
	240 kg	Aprox. 0,5 y el 2% del peso del cemento dependiendo de la consistencia requerida y tiempo de manejabilidad necesaria	4



SikaTard 930

Aditivo que controla la hidratación del cemento y estabiliza la mezcla de hormigón durante largos periodos de tiempo sin perder su calidad. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones proyectados por vía seca o por vía húmeda en trabajos de obras subterráneas, alargando su tiempo de manejabilidad

Aplicaciones

- Es necesario realizar ensayos previos
- Se añade y se mezcla en planta
- Es compatible con otros aditivos Sika

Ventajas

- Bloquea la hidratación del cemento
- Su efecto puede ser interrumpido inmediatamente con un acelerante tipo Sigunita

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Aprox. 0,2 al 3 % del peso del cemento y se añade en planta	-

Descripción de aditivos superplastificantes para vía húmeda y hormigones de revestimiento de túneles

Este tipo de aditivos tienen como función principal conseguir un hormigón de consistencia fluida que sea adecuado para proyectar pero sin que se vean disminuidas sus resistencias.



Sikament T-1404

Aditivo superplastificante a base de agentes dispersantes sintéticos, utilizado para la producción de hormigones fluidos o como reductor de agua, lo que permite obtener altas resistencias. Está exento de cloruros

Uso

- Sostenimiento en excavaciones subterráneas
- Revestimientos y entibaciones en túneles y obras subterráneas
- Trabajos de consolidación en excavaciones de túneles
- Revestimiento y sostenimiento de taludes

Aplicaciones

- Se añade al agua de amasado antes de su adición a los áridos o en la mayoría de los casos se añade directamente al hormigón fresco en el momento de su elaboración en la planta de hormigón

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Efecto retardante
- Disminución de la segregación y exudación del agua
- Facilidad de transporte y colocación
- Permite reducir el agua de amasado hasta un 30%
- Incremento de resistencias del 40% a 28 días

Presentación		Consumo	Palet de
	1 m³	Aprox. entre 0,2 y 2,5% del peso del cemento, dependiendo de la consistencia requerida y del tiemo de manejabilidad necesario. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

INTERNA

Productos para la fabricación de hormigón proyectado

Sikament T-1405

Superplastificante para la producción de hormigones fluidos o como reductor de agua, lo que permite obtener altas resistencias, especialmente en trabajos de hormigón proyectado por vía húmeda. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigones proyectados por vía húmeda
- Muros, pilares y estribos
- Sostenimiento en excavaciones subterráneas
- Revestimientos y entibaciones de túneles y obras subterráneas
- Revestimiento y sostenimiento de taludes
- Hormigones de revestimiento de túneles

Aplicación

- Puede ser incorporado al agua de amasado antes de su adición a los áridos o en la mayoría de los casos se añade directamente al hormigón fresco
- Para hormigones con tiempos de manejabilidad superiores a 1- 1,5 horas, se deberá emplear en combinación con el estabilizador Sikatard 930

Ventajas

- Mejora trabajabilidad
- Disminución de la segregación y exudación
- Fácil puesta en obra
- Permite reducir el agua de amasado hasta un 30%
- Incremento de resistencias un 40% a los 28 días
- Aumento hasta un 100% en las resistencias mecánicas

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Aprox. 0,8 y 2 % del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-

Sika ViscoCrete SC-305

Superplastificante para hormigones de altas prestaciones, con efecto retardante del fraguado y de estabilización de la mezcla. Está exento de cloruros

Uso

- Hormigón proyectado por vía húmeda, en combinación con otros aditivos
- Hormigón sin pérdida de trabajabilidad durante el transporte
- Mejora el tiempo abierto y la ductilidad, dando una presión menor para la proyección

Aplicación

- Se añadirá al agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua
- Se deben hacer ensayos previos para lograr la dosificación adecuada

Ventajas

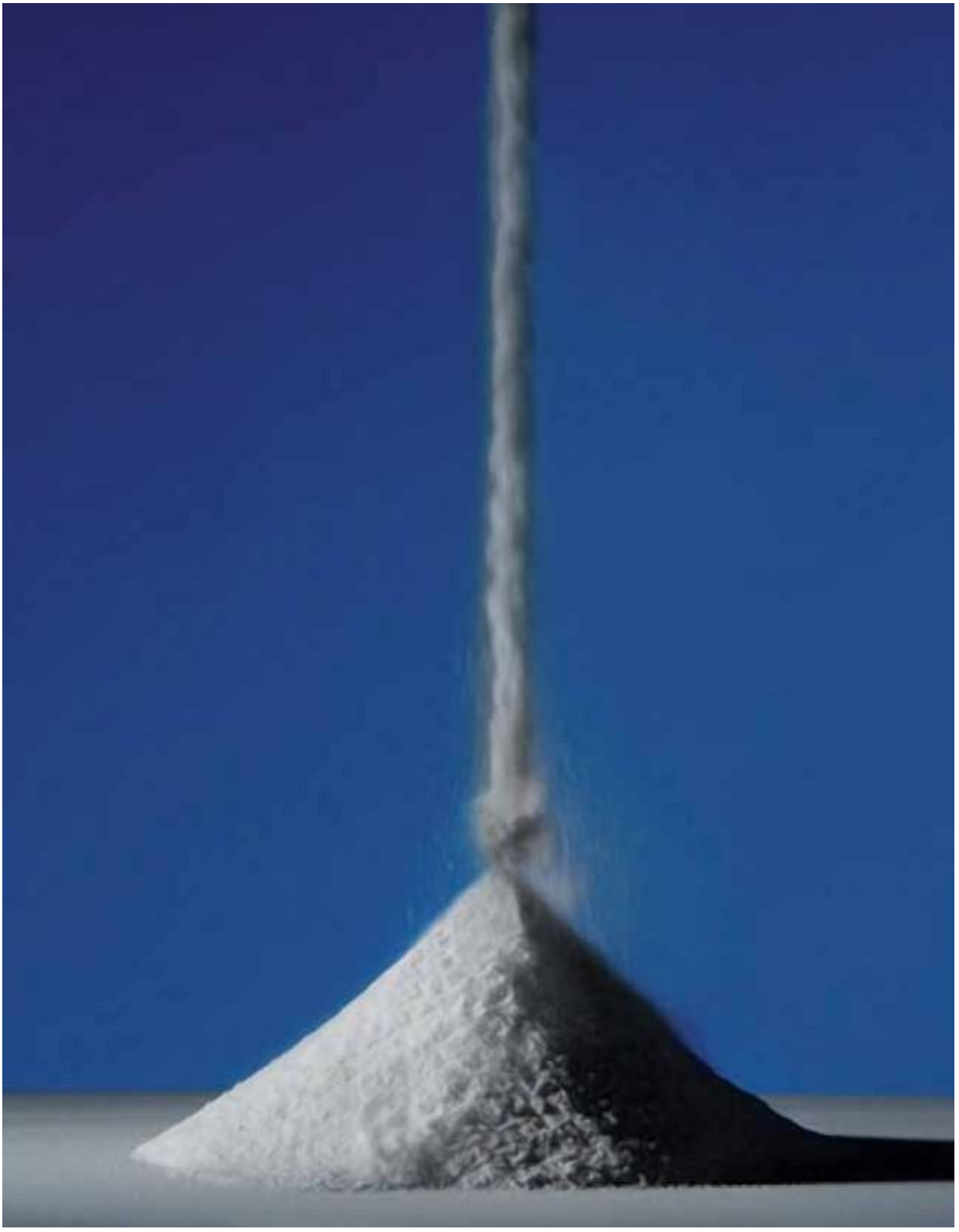
- Fluidifica el hormigón fresco
- Permite reducción de la relación a/c
- Se puede acelerar con Sigunitas en cualquier momento sin pérdida de calidad

Presentación		Consumo	Palet de
h	1 m³	Aprox. 0,6-1,5% del peso del cemento. Bajo pedido puede suministrarse a granel	-



INTERNA

Morteros predosificados



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

Morteros predosificados

Una protección de superficies eficaz

La reparación y protección de estructuras de hormigón que han sido dañadas o que se han deteriorado requiere una evaluación, diseño, supervisión y ejecución de una correcta estrategia llevada por profesionales.
En la mayor parte de las estructuras dañadas o deterioradas, el propietario tiene una serie de opciones que decidirán la solución técnica de reparación y protección adecuada para cumplir los requerimientos futuros de la estructura.
El sistema de reparación y protección con morteros Sika constituye una solución económica y de calidad. A través de la pasivación, regeneración y regularización, se repara todo tipo de estructuras. Y en caso de ser necesario un refuerzo, Sika le ofrece reforzarlas con fibra de carbono.

Obras no impermeabilizadas al nivel de rasante- el daño más frecuente de construcción

La impermeabilización de las obras al nivel de rasante es una tarea exigente y compleja. La realización de obras impermeables implica un estudio detenido, la elección correcta de los conceptos y de los productos impermeables, así como, la puesta en obra profesional y la garantía de calidad. Evita así desagradables sorpresas y obras de reforma costosas.

La impermeabilización es una competencia clave de Sika

La invención de un mortero de impermeabilización por Kaspar Winkler en 1910 constituyó la primera piedra del éxito de Sika a escala internacional. En ninguna otra parte usted encontrará a un socio con una oferta comparable, tanto a nivel de los procedimientos y los productos como a nival de la competencia y la experiencia.

Sika® -Todo a mano

La combinación de un mortero impermeabilizante y de productos personalizados para la impermeabilización de juntas y de detalles permite proponer soluciones a la vez fiables y muy económicas.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en ˝www.sika.es/construcción˝. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión global y elección de los productos
74	Tabla general morteros de pasivación de armaduras y puente de adherencia
74	Tabla general morteros de reparación
75	Tabla general morteros de regularización y revestimiento
76	Tabla general morteros a base de resina epoxi y resina de metacrilato
76	Tabla general morteros de fraguado rápido
77	Tabla general morteros impermeables
77	Tabla general morteros y productos especiales para fachadas

Pág.	Método de aplicación
78	Técnica de aplicación reparación del hormigón

Pág.	Descripción de productos
81	**Morteros de pasivación de armaduras y puente de adherencia**
81	Sika Top® Armatec 110 EpoCem®
81	Sika Monotop® 610
82	**Morteros de reparación a base de cemento**
82	Sika Top® 122 Mortero de Reparación
82	✦ Sika Monotop® 411 R
83	Sika Monotop® 612
84	Sika Monotop® 618
84	Sika Monotop® 632
84	Sika Monotop® 638
85	**Morteros impermeables a base de cemento**
85	Sika Top® Seal 107
86	Sika Top® 209
85	Sika Monotop® 107 Seal
86	Sika Seal® 101 A
87	SikaLastic® 150
87	**Morteros de fraguado rápido**
87	Sika® -4a Mortero Rápido
87	✦ Sika® FastFix 138 TP
88	**Mortero de protección, regularización y revestimiento**
88	Sikaguard® 720 EpoCem®
89	Sika Top® 121 Masa para Espatular
88	Sika Monotop® 620
89	Sika® Rep Cosmetic
90	**Mortero a base de resina epoxi y resina de metacrilato**
90	Sikadur® 41 CF
90	Sikadur® 12 Pronto
90	Sikadur® 43 Mortero de Reparación
91	**Morteros y productos especiales para fachadas**
91	Sika® Rep 112
91	Sika® Rep 120

INTERNA

Morteros predosificados

Morteros de pasivación de armaduras y puente de adherencia

	SikaTop®-Armatec® 110 EpoCem®	Sika® MonoTop® -610
Tipo	Pasta de cemento con resina epoxi e inhibidores de corrosión	Pasta de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice
Granulometría mm	-	-
Género de producto	Pasivación de armaduras/ puente de adherencia	Pasivación de armaduras/ puente de adherencia
Número de componentes	3	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-30ºC	5-30ºC
Espesor de capa	Aprox. 1 mm	Aprox. 1 mm
Método de aplicación	Pistola con tolva/Brocha	Pistola con tolva/Brocha
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	2,0	2,0
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 180 minutos	Hasta 90 minutos

Morteros de reparación

	Sika® MonoTop®-612	Sika® MonoTop®-618	Sika® MonoTop®-632	Sika® MonoTop®-638
Tipo	Mortero de cemento mejorado con resinas, humo de sílice y fibras	Mortero de cemento mejorado con resinas, humo de sílice y fibras	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas
Granulometría mm	0-3	0-1,4	0-1,4	0-3
Particularidades	Con áridos ligeros	SikaQuick-Sistema		
Género de producto	Mortero de reparación	Mortero de reparación	Mortero de reparación	Mortero de reparación
Número de componentes	1	1	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC
Espesor de capa	9-40 mm	3-30 mm	5-50mm	10-40 mm
Método de aplicación	Proy. húmeda/llana	Proy. húmeda/llana	Llana	Regla
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	2,1	1,65	1,85	2,1
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 50 minutos	Hasta 50 minutos	Hasta 30 minutos	Hasta 40 minutos
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 40 minutos	Hasta 60 minutos	Hasta 25 minutos	Hasta 25 minutos

Morteros de reparación (continuación)

	Sika® Top® 122 Mortero de Reparación	Sika® MonoTop® 411 R
Tipo	Mortero de cemento mejorado con resinas y fibras	Mortero de cemento mejorado con cargas seleccionadas, aditivos y fibras
Granulometría mm	0-2	0-0,8
Género de producto	Mortero de reparación	Mortero de reparación
Número de componentes	2	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	8-30ºC	5-30ºC
Espesor de capa	5-20 mm	3-50 mm
Método de aplicación	Llana/ paleta	Llana/Paleta
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	2,2	1,8
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 40 minutos	Hasta 25 minutos

Morteros de regularización y revestimiento

	Sika® MonoTop®-620	SikaTop®121 masa para espatular	Sika® Rep Cosmetic	Sikagard®-720 EpoCem®
Tipo	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas	Mortero cementoso modificado con epoxi
Granulometría mm	0-0,3 Blanco /0-0,7 Gris	0-0,3 Blnco /0-0,7 Gris	0-0,3	0-0,5
Particularidades		Tixotrópica		Barrera de humedad temporal
Género de producto	Capa de acabado final	Masa para espatular y adhesivo	Capa de acabado final	Capa de acabado final
Número de componentes	1	2	1	3
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC
Espesor de capa	1-5 mm	2-5 mm	0,5-2 mm	0,5-3 mm
Método de aplicación	Proyección vía húmeda/ llana/ espátula	Llana dentada/ paletin/ espátula	Llana/ espátula	Proyección por vía húmeda/llana
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	2,02	2,00	1,90	2,0
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 45 minutos	Hasta 40 minutos	Hasta 40 minutos	Hasta 40 minutos

INTERNA

Morteros predosificados

Morteros a base de resina epoxi y resina de metacrilato

	Sikadur® 12 Pronto	Sikadur® 43 Mortero de Reparación	Sikadur® 41 CF
Tipo	Mortero de resinas de curado rápido	Mortero de reparación	Mortero de resinas sintéticas
Género de producto	Mortero de reparación	Mortero de reparación	Mortero de reparación
Número de componentes	2	3	3
Temp. de aplicación, aire y soporte	10-30ºC	5-30ºC	10-30ºC
Espesor de capa	5-100 mm	1-100 mm	3-60 mm
Método de aplicación	Llana/ espátula	Llana	Llana/ espátula
Densidad mezcla kg/l	2,10	2,00	1,85
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 10 minutos	Hasta 90 minutos	Hasta 60 minutos

Morteros de fraguado rápido

	Sika® 4a Mortero Rápido	Sika® Fastfix 138 TP
Tipo	Mortero a base de cemento	Mortero a base de cemento
Granulometría mm	0-3	0-8
Género de producto	Mortero impermeabilizante de fraguado rápido	Mortero de fijación y apoyo de endurecimiento rápido
Número de componentes	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	Mín. +8 ºC	5-35 ºC
Espesor de capa	-	-
Método de aplicación	Con mano enguantada	Llana
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	1,75	2,28
Tiempo abierto a 20°C	-	Hasta 15 minutos

Morteros impermeabilizantes a base de cemento

	SikaTop® Seal 107	SikaTop® 209	Sika® MonoTop® 107 Seal	Sika® Seal® 101 A	SikaLastic® 150
Tipo	Mortero de cemento mejorado con polímeros	Mortero de cemento mejorado con polímeros	Mortero de cemento mejorado con polímeros	Mortero de cemento mejorado con polímeros	Mortero de cemento mejorado con polímeros
Granulometría mm	-	0-0,3	0-0,5	-	-
Género de producto	Mortero de impermeabilización	Mortero de impermeabilización flexible	Mortero de impermeabilización	Mortero de impermeabilización	Mortero de impermeabilización
Número de componentes	2	2	1	1	2
Temp. de aplicación, aire y soporte	8-35ºC	8-35ºC	5-35ºC	5-30ºC	8-35ºC
Espesor de capa	0,75-1,5 mm	1-2 mm	1-2 mm	1-2 mm	Máx. 2 mm
Método de aplicación	Llana	Proyección/ llana/ rodillo de pelo largo	Llana	Brocha de mano/ escobilla	Rodillo/Llana proyección
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	2,0	1,7	1,9	1,8	1,7
Tiempo abierto a 20°C	Hasta 30 minutos	Hasta 40 minutos	Hasta 40 minutos	Hasta 45 minutos	-
Ensayos	Potabilidad	-	-	-	-

Morteros y productos especiales para fachadas

	Sika® 4a Mortero Rápido	Sika® Fastfix 138 TP
Tipo	Mortero a base de cal mejorado con fibras	Mortero de cemento blanco con arena de mármol
Granulometría mm	Máx. 1,3	-
Género de producto	Mortero de regularización y revestimiento	Mortero para revocos decorativos
Número de componentes	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-30 ºC	5-30ºC
Espesor de capa	3-10 mm	2-5 mm
Método de aplicación	Llana/ proyección	Proyección/ llana
Masa volumétrica del mortero fresco kg/l	Aprox. 1,75	Aprox. 2,28
Tiempo abierto a 20°C	-	Aprox. 15 minutos

INTERNA

Morteros predosificados

Reparación y protección del hormigón

U



Señalar el lugar (o los lugares) a reparar

T



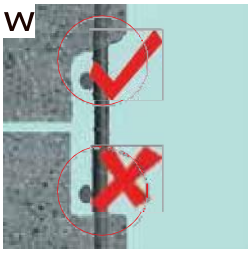
Retirada del hormigón
Con chorro de agua a alta presión, 1‘000-2‘000 bar

T



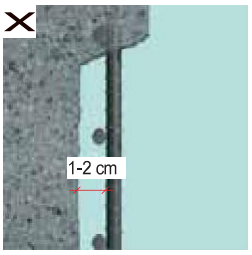
Retirada del hormigón
Con broca

W



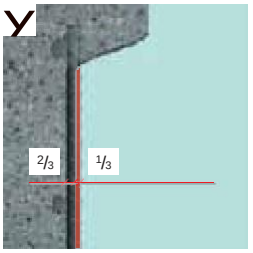
Retirada del hormigón
Biselar los bordes

X



Retirada del hormigón
Si hay que limpiar por detrás de las armaduras, retirar por lo menos 1-2 cm más

Y



Retirada del hormigón
Si se retira el hormigón sólo hasta la cara de las armaduras, retirar sólo 1/3 del diámetro como máximo

U



Quitar el óxido de las armaduras

V



Pasivación de las armaduras
SikaTop-Armatec-110
EpoCem/Sika MonoTop-610
Al menos 1 capa de espesor aprox. 0,5 mm



Dejar endurecer 24 horas mínimo antes de humedecer la superficie

W



Humedecer las superficies del hormigón
Saturación de agua de los poros del hormigón



Esperar durante 1-3 días

X



Secado de la superficie de hormigón
Poco después de la limpieza aplicar la capa de adherencia Sika MonoTop-610

Limpieza

at



Capa de adherencia y pasivación de las armaduras
SikaTop-Armatec-110
EpoCem/Sika MonoTop-610

Hormigón y armaduras

at



Puente de adherencia y pasivación de las armaduras
Proyección con pistola de proyección
Atención, ajuste correcto de la boquilla



Proteger el lugar reparado de las inclemencias del tiempo

ak



Aplicación del mortero fresco sobre fresco

Reperfilado con
Sika MonoTop

A máquina o a mano
Sika MonoTop-612 5-30 mm
Sika MonoTop-618 25-80 mm

al



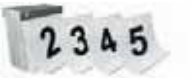
Proceder desde abajo hacia arriba

Espere
hasta que el mortero haya endurecido ligeramente y pueda ser recubierto, ¼-2 horas

am



Curado
Emplear arpilleras o láminas de plástico para mantener la superficie húmeda



Durante 2-5 días

an



Preparación del soporte para el acabado superficial
Limpieza
Eliminar la lechada superficial

Chorro de arena con Aliva-246 máquina para la proyección por vía seca

ao

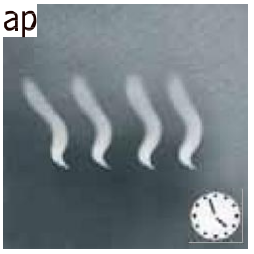


Humedecer la superficie de hormigón
hasta saturación de los poros



Esperar durante 1-3 días

ap



Secado
Dejar secar el soporte hasta que tenga un aspecto húmedo-mate

aprox. 15 minutos dependiendo de las condiciones climáticas

aq



Sika MonoTop-620 33
Regularización y revestimiento
Tapa-poros

Aplicación
A máquina o a mano
Espesor de capa 1-5 mm

INTERNA

Morteros predosificados

Reparación y protección del hormigón (continuación)

ar



Alisado

as



Acabado de la superficie



Espere
hasta que la capa haya endurecido ligeramente y pueda ser recubierta, ¼-1 hora

bt



Curado
Arpilleras u hoja de plástico bien apretada, tenerla húmeda



Durante 5 días

bk

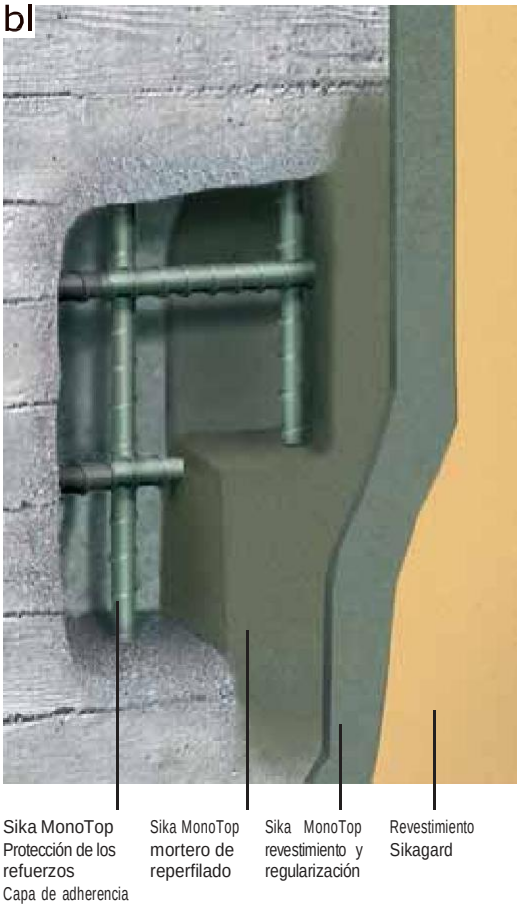


Pintura protectora 40 Revestimiento
Impregnación hidrofugante
Sikagard



Tiempos de secado 1-2 días

bl



Reparación y protección del hormigón: Pasivación de armaduras /Puente de adherencia

SikaTop -Armatec -110 EpoCem

Producto en base cementosa y resinas epoxi modificadas, de tres componentes, para la protección de las armaduras del hormigón frente a la corrosión y como capa de adherencia

Uso

- Revestimiento anticorrosión de armaduras
- Capa de adherencia para capas cementosas posteriores

Aplicación

- Con pincel, con brocha etc.
- Proyección por vía húmeda con pistola de proyección
- Capa de adherencia y mortero: fresco sobre fresco o según Hoja de Datos de Producto
- Espesor de capa aprox. 1 mm

Ventajas

- Revestimiento anticorrosión y capa de adherencia
- Plazo de utilización y tiempos abiertos largos
- Aplicable a la máquina
- Excelente adherencia al soporte

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1,14 : 2,86 : 16
Partes en peso

Presentación	Consumo	Palet de
4 kg (A+B)	Revestimiento anticorrosión: para 1 mm de espesor aprox. 2 kg/m² de mezcla Capa de adherencia: 1,5-2.0,kg/m² (depende de la rugosidad del soporte)	96



Sika MonoTop -610

Producto en base de cemento, monocomponente, mejorado con resina sintética y humo de sílice

Uso

- Revestimiento anticorrosión para las armaduras
- Capa de adherencia sobre hormigón o mortero antes de la aplicación de otros capas cementosas

Aplicación

- Con pincel, con brocha etc.
- Proyección por vía húmeda con pistola de proyección
- Mortero como capa de adherencia: fresco sobre fresco
- Espesor de capa aprox. 1 mm

Ventajas

- Revestimiento anticorrosión y capa de adherencia en uno
- Probado como capa de adherencia sobre estructuras sometidas a solicitaciones oscilantes junto con el Sika MonoTop-612
- Aplicable a la máquina
- Excelente adherencia sobre el soporte

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
1,0-1,05 l : 5 kg
5-5,25 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
	5 kg	Revestimiento anticorrosión: para 1 mm de espesor de capa aprox. 1,7 kg/m² de polvo Capa de adherencia: 1,5-2,0 kg/m² (depende de la rugosidad del soporte)	72

INTERNA

Morteros predosificados

Ámbitos de aplicación y efecto de los morteros predosificados de Sika

Morteros de reparación a base de cemento

Sika Top 122 Mortero de Reparación

Mortero de reparación y regularización, bicomponente, a base de cemento, mejorado con resinas sintéticas, humo de sílice y fibras de poliamida. Granulometría 0-2 mm

Uso

- Reparación de estructuras de hormigón armado
- Reparación de aristas en balcones, molduras, cornisas, juntas, etc.
- Relleno de coqueras y nidos de grava en muros, vigas o pilares de hormigón
- Ejecución de recrecidos
- Protección de armaduras
- Juntas de albañilería

Aplicación

- Se aplicará con llana, paleta o paletín
- Espesor de capa 5-20 mm
- La terminación superficial se podrá hacer con fratás de madera, esponja o con poliestireno expandido

Ventajas

- Fácil mezclado y puesta en obra
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Impermeable al agua, permeable al vapor de agua
- Reforzado con fibra de poliamida
- Altas resistencias mecánicas y a la abrasión
- Buena resistencia a los ciclos hielo- deshielo

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
1,0 : 6,2
Proporción en peso

Presentación		Consumo	Palet de
	28 kg	Aprox. 2,2 kg/m² y mm de espesor de capa	-

Sika MonoTop 411 R

Mortero de reparación para hormigón, listo para usar, a base de gigantes hidráulicos, cargas seleccionadas, aditivos y fibras

Uso

- Reparación estructural y no estructural de hormigones de edificios, ingeniería civil, restauración, regularización de superficies, reperfilados, regeneraciones, etc.
- Reparación en capa fina y gruesa para interiores y exteriores

Aplicación

- Con llana o paleta
- El acabado se hace mediante una esponja humedecida o un fratás a partir del momento en el que comience el fraguado del mortero
- Espesor de capa 3-50 mm

Ventajas

- Facilidad de aplicación en suelos, paredes y techos
- Adhiere perfectamente a la mayoría de los soportes
- Presenta un acabado fino "listo para pintar" a las 24 horas y +20 ºC

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
4,25 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 18 kg/m² y cm de espesor	48

Sika MonoTop 612

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, mejorado por la adición de resinas sintéticas, humo de sílice y de fibras sintéticas. Granulometría 0-2 mm

Uso

- Reparación de elementos de hormigón
- Regeneración del hormigón en capa gruesa, tanto en superficies verticales como techos
- Rejuntado de elementos prefabricados

Aplicación

- Proyección por vía húmeda o de forma manual, con llana o paleta
- Espesor de capa 5-30 mm

Ventajas

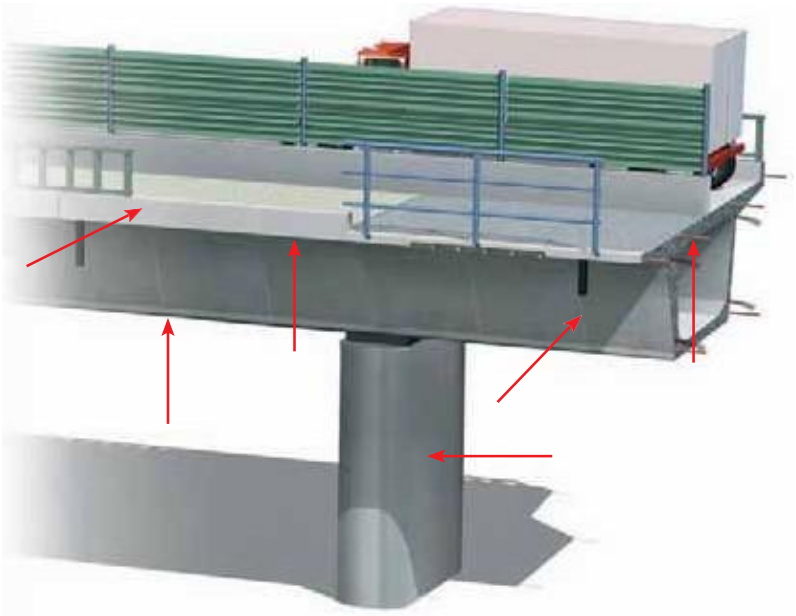
- Listo para su uso, con la sola adición de agua
- Permite obtener la consistencia deseada sin más que modificar ligeramente la cantidad de agua
- Fácil aplicación
- Elevadas resistencias mecánicas
- Buena adherencia
- Proyectable mecánicamente por vía húmeda

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3,625 l : 25 kg
Proy. por vía húmeda

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Por 1 mm de espesor de capa aprox. 1,835 kg/m² en polvo (sin rebote)	42





INTERNA

Morteros predosificados

Ámbitos de aplicación y efecto de los morteros predosificados de Sika

Sika MonoTop 618

Mortero de reparación para grandes espesores, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de poliamida

Uso

- Para la reparación de estructuras de hormigón armado o pretensado
- Regularización de superficies de hormigón

Aplicación

- Proyección por vía húmeda o a mano
- Espesor de capa 25-80 mm

Ventajas

- Se presenta lista para su uso con sola adición de capa
- Adhiere sin imprimación sobre la mayoría de los materiales de construcción
- No es corrosivo ni tóxico

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
2,75 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Por 1 mm de espesor de capa y por m^2 aprox. 1,835 kg/ de Sika Monotop 618 (sin rebote)	42

Sika MonoTop 632

Mortero autonivelante, monocomponente, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas, para la reparación de estructuras
Granulometría 0-2,5 mm

Uso

- Para la reparación de estructuras horizontales de hormigón
- Asiento en apoyos de puentes
- Recrecidos de elementos estructurales

Aplicación

- Verter sobre el soporte, extendiéndolo mediante una regla o una llana dentada
- Espesor de capa 5-30 mm

Ventajas

- Fácil colocación, es autonivelante
- Altas resistencias mecánicas y rápido desarrollo de las mismas.
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Buena resistencia al agua y al aceite

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
aprox. 3,6 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 22 kg/m^2 y cm de espesor	42

Sika MonoTop 638

Mortero autonivelante, monocomponente, a base de cemento y áridos de granulometría gruesa, mejorado con resinas sintéticas, para la reparación de estructuras, listo para su uso con la sola adición de agua. Granulometría 0-8 mm

Uso

- Para la reparación de elementos estructurales horizontales por vertido directo
- Asientos en apoyos de puentes
- Recrecidos de elementos estructurales, para incrementar su capacidad portante

Aplicación

- Con paleta y con llana
- Prestar atención al tiempo de manejabilidad de aprox. 20-30 minutos (a +20ºC)
- Espesor de capa 20-80 mm

Ventajas

- Fácil colocación, es autonivelante
- Altas resistencias mecánicas y rápido desarrollo de las mismas
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Buena resistencia a la abrasión

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
2,8-3 litros : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 22 kg/m^2 y cm de espesor	42

Morteros impermeables en base cementosa

Sika MonoTop 107 Seal

Mortero de impermeabilización, monocomponente, con polímeros modificados. Como capa de impermeabilizante semiflexible en capa fina sobre soportes de mortero y de hormigón. Granulometría: 0-0,5 mm

Uso

- Revestimiento impermeabilizante en capa fina sobre soportes de hormigón, mortero, piedra y fibrocemento para obras expuestas al agua
- Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos

Aplicación

- Con paleta y llana o por proyección por vía húmeda
- Teniendo en cuenta el espesor mínimo de capa: Aplicación en dos capas, 1ª capa con llana dentada y la 2ª capa con llana con el lado liso
- Acabado con esponja o alisadora
- Espesor de capa 1-2 mm

Ventajas

- Fácil mezclado y aplicación
- Impermeable al agua, permeable al vapor de agua
- Excelente adhesión al soporte
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo
- Ligeramente flexible en relación con un mortero normal

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
Aplicación por proyección 4,0-4,5 l : 25 kg
Aplicación con llana 4,5 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Consumo mínimo por capa: Como protección contra las heladas: 2,0 kg/m² Presión hidrostática hasta 1m 1,5 kg/m² Presión hidrostática superior a 1m 2,0 kg/m²	42

Sika Top Seal-107

Mortero impermeabilizante en capa fina, de 2 componentes, a base de una mezcla de cemento, mejorado con aditivos especiales y polímeros modificados

Uso

- Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero, bloque de hormigón y fábrica
- Impermeabilización de depósitos de agua potable
- Impermeabilización interior de sótanos (no sujetos a presión hidrostática)

Aplicación

- Como lechada: se aplica con brocha de cerdas duras. Aplicar una segunda capa en dirección perpendicular a la primera
- Como mortero: Se aplica con llana. Se aplicará la segunda capa tan pronto como la primera haya endurecido
- Como tapa poros: presione bien la llana contra la superficie a tapar

Ventajas

- Repintable
- Aplicable manualmente y mecánicamente
- Resistencia a la helada y a sales de deshielo
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- Excelente adherencia al soporte
- Aprobado para el contacto con el agua potable

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
Aplicación a brocha 1 : 4
Aplicación a llana 1 : 4,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Depende de la rugosidad del soporte y del espesor de capa aplicado. Aprox. 2 Kg/m²/mm (excluyendo pérdidas y sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte)	-

INTERNA

Morteros predosificados

Ámbitos de aplicación y efecto de los morteros predosificados de Sika

SikaTop -209

Mortero de impermeabilización flexible, de 2 componentes predosificados, a base de cemento, mejorado con áridos seleccionados y polímeros modificados. Granulometría: 0-0,3 mm

Uso

- Revestimientos de impermeabilización y protección de superficies en los cuales se requiera flexibilidad, con objeto de puentear pequeñas fisuras
- Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos

Aplicación

- Mediante llana, brocha, rodillo de pelo largo o por proyección
- Se puede armar con una malla de fibra de vidrio antialcalina. Esto quita cierta flexibilidad al mortero
- Espesor de capa 1-2 mm

Ventajas

- Flexibilidad que reduce el riesgo de figuración y puentea fisuras
- Impermeable al agua permeable al vapor
- Aguanta tanto a presión positiva como a presión negativa
- Excelente adhesión al soporte
- Elevada resistencia a las heladas y las sales de deshielo

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
1 : 2,8
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
	38 kg (A+B)	Aprox. 1.7 Kg/m² y mm de espesor	35

Sika Seal -101 A

Mezcla de cementos especiales e inertes, aditivada con productos sintéticos hidrorrepelentes e impermeables que, mezclada con agua, forma una pasta aplicable con brocha y de acción osmótica

Uso

- Impermeabilizaciones rígidas sobre superficies de hormigón, piedra, mortero y ladrillo
- Impermeabilizaciones a contrapresión de elementos enterrados donde se manifiestan humedades debidas a la ascensión capilar e infiltraciones de agua con baja presión

Aplicación

- Aplicar con brocha de mano o con escobilla
- La primera mano del material debe penetrar bien sobre el soporte húmedo
- Prestar especial atención a los encuentros entre paredes
- Espesor de capa 1-2 mm

Ventajas

- Capacidad de resistir la presión osmótica causada por la ascensión capilar de la humedad del terreno
- Fácilmente aplicable a brocha
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
5,5 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Variable entre 2 y 5 Kg/m², dependiendo del uso	42

SikaLastic 150

Mortero fibrorreforzado bicomponente de bajo módulo elástico, a base de cemento modificado con polímeros, especialmente resistente a los ambientes alcalinos. Granulometría máxima de 0,5 mm. Con aditivos específicos para impermeabilizar y proteger soportes cementosos que sufran deformaciones a flexión

Uso
- Impermeabilización y protección
- Revestimiento protector flexible, elástico, anticarbonatación, resistente a cloruros y sulfatos

Aplicación
- Aplicar con llana, rodillo o por proyección
- Espesor de capa máximo 2 mm

Ventajas
- Puenteo de fisuras
- Buena adherencia a casi todos los soportes
- Resistencia a las sales de deshielo, a los cloruros, a los sulfatos y al anhídrido carbónico

Atención
- Evitar el contacto directo con agua clorada de las piscinas
- Humedecer el soporte antes de la aplicación del producto

Presentación		Consumo	Palet de
g	26,4 kg (A+B)	Variable entre 2 y 5 Kg/m², dependiendo del uso y de la rugosidad del soporte	-

Morteros de fraguado rápido

Sika -4a Mortero Rápido

Mortero monocomponente de fragudo rápido, a base de cemento y libre de cloruros

Uso
- Mortero para cortar filtraciones y taponamientos de vías de agua
- Fijaciones rápidas de marcos, patillas de anclajes, etc.

Aplicación
- Para taponar una vía de agua, repicar la grieta. Amasar el producto manualmente hasta que empiece a calentarse e introducirlo en la grieta. Mantener la presión durante unos minutos

Ventajas
- Impermeable
- Fácil mezclado y puesta en obra
- Fraguado rápido
- Libre de cloruros

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
1 : 3-4

Presentación		Consumo	Palet de
/	10 kg	Aprox. 1,40 kg de producto y 0,35 kg de agua/m² y mm de espesor	45
/	25 kg		42
/	25 kg		22

Sika FastFix-138 TP

Mortero cementoso, predosificado de endurecimiento rápido, monocomoponente, para fijación y apoyo, en el mantenimiento de carreteras. Granulometría: 0- 8 mm

Uso
- Para fijación y relleno rápido de elementos en la construcción de carreteras

Aplicación
- Con paleta
- Espesor de capa 20-100 mm; rellenar de grava 8/16 para espesores de capa superiores

Ventajas
- Excelente puesta en obra
- Fraguado y endurecimiento rápido para una reapertura del tráfico rápida
- Consistencia ajustable

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
2,5-3 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Se consiguen 12 l de mortero con cada saco de 25 Kg de producto.	42



INTERNA

Morteros predosificados

Ámbitos de aplicación y efecto de los morteros predosificados de Sika

Mortero de protección, regularización y revestimiento

Sika MonoTop 620

Mortero monocomponente, a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas.
Granulometría 0-0,7 mm (gris) y 0-0,3 mm (blanco)

Uso

- Sellado de poros sobre soporte de hormigón o mortero
- Regularización de superficies de hormigón
- Reparaciones de pequeño espesor: relleno de coqueras, nidos de grava
- Trabajos de reparación de aristas, reperfilado de labios de juntas, etc.

Aplicación

- Con paleta y llana o proyección por vía húmeda
- Espesor de capa 1,5-5 mm, para el color gris
  Espesor de capa 1-3 mm, para el color blanco

Ventajas

- Aplicable manualmente y mecánicamente
- Resistencia a la helada y a sales de tratamiento antihielo
- Excelente adherencia al soporte

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
4.5-4.75 litros : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg gris o blanco	Para 1,5 mm de espesor de capa aprox. 2,60 kg/m²	42

Sikaguard 720 EpoCem

Mortero tixotrópico de 3 componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, de textura muy fina para nivelación y acabado de superficies de hormigón, mortero o piedra

Uso

- Capa de nivelación sobre hormigón o mortero, en espesores de 0,5-3 mm
- Sellador de poros para el reperfilado y nivelación de superficies de hormigón visto con cavidades

Aplicación

- Con llana o espátula. Cuando sea necesario se puede acabar con una esponja o brocha mojada
- No añadir agua adicional

Ventajas

- Excelente protección del hormigón en ambientes agresivos
- Fácil y rápido de aplicar
- Impermeable a líquidos y permeable al vapor de agua
- Excelente adherencia a hormigón húmedo o seco

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1,14 : 2,14 : 17

Presentación		Consumo	Palet de
a	21 kg	Aprox. 2 kg/m²/mm de espesor, sin incluir material adicional por porosidad o irregularidad del soporte	20
	210 kg		2









SikaTop 121 Masa para espatular

Masa para espatular de dos componentes, a base de cemento, mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice

Uso

- Revestimiento impermeable, de pequeño espesor, sobre hormigón o mortero
- Pequeñas reparaciones
- Regularización de superficies antes de aplicar pintura
- Uniones entre elementos de hormigón celular, paneles prefabricados ligeros, paneles de espuma celular y de aislamiento

Aplicación

- Con llana dentada, maletín o espátula. El color blanco debe ser aplicado con llana no metálica
- Como regularización: espesor mín. 5 mm
- Como adhesivo: espesor 2 mm
- Como revestimiento impermeable: espesor 2 capas de 2-3 mm

Ventajas

- Fácil y rápido de aplicar
- Impermeable al agua
- Desarrollo rápido de resistencias
- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes
- Altas resistencias mecánicas
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia a los ciclos de hielo-deshielo y a las sales de deshielo

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
1 : 4,36-4,6 kg

Presentación		Consumo	Palet de
	28 kg	Aprox. 2 kg/m² y mm de espesor	42

Sika Rep Cosmetic

Mortero para reparaciones superficiales cosméticas, monocomponente, a base de cemento, áridos finos y mejorado con resinas sintéticas que se aplica en capa fina. Granulometría: 0-0,3 mm

Uso

- Reparaciones cosméticas superficiales
- Mortero de nivelación en prefabricados, para revocos o soportes irregulares
- Mortero de relleno de pequeñas juntas sin movimiento o pequeños huecos

Aplicación

- Según el tipo de trabajo, con llana o espátula. Ajustando la consistencia se podrá aplicar con brocha o cepillo
- Espesor de capa: 0,5-2 mm

Ventajas

- Buena adherencia sobre el soporte
- Fácil puesta en obra
- Consistencia adaptable al tipo de trabajo
- Endurecimiento sin fisuración
- Resistencia al agua y a la intemperie
- Forma una superficie muy lisa

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
5,7- 6 : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg gris o blanco	Aprox. 0,9 kg/m² y 0,5 mm de espesor de capa	42

INTERNA

Morteros predosificados

Ámbitos de aplicación y efecto de los morteros predosificados de Sika

Mortero a base de resina epoxi y resina de metacrilato

Sikadur -41 CF

Mortero tixotrópico de 3 componentes, libre de disolventes, a base de resinas epoxi y cargas de cuarzo seleccionadas. Granulometría 0-1 mm

Uso

- Para reparación de bordes y reperfilado de juntas
- Trabajos de reparación antes de la aplicación del sistema Sikadur-Combiflex
- Como mortero de igualación de superficies en hormigón para bandas posteriores Sika Carbodur

Aplicación

- Sobre soporte seco
- Con paleta, acabar con llana
- Espesor de capa 3-60 mm

Ventajas

- Endurecimiento rápido
- Resistente a la helada y a las sales de deshielo
- Excelente adherencia al soporte
- Resistencias a compresión y a flexotracción elevadas

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
3 : 1 : 4
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
	11 kg (A+B+C)	Para 1 mm de espesor de capa aprox. 2,0 kg/m² de polvo	24

Sikadur -12 Pronto

Mortero de resinas de PMMA de 2 componentes, autonivelante, de curado rápido. Espesores variables en función del uso

Uso

- Mortero de reparación multiusos de curado rápido
- Relleno de apoyos
- Relleno de coqueras y oquedades
- Para su uso en hormigón, piedra, mortero y acero

Aplicación

- Con llana, espátula y presionar en el lugar de colocación (usar guantes protectores)
- Para una superficie antideslizante espolvorear arena de cuarzo Sikadur 510

Ventajas

- Curado rápido
- Aplicable a bajas temperaturas
- Altas resistencias mecánicas, químicas, a la abrasión y al impacto
- Fácil mezclado y buena trabajabilidad

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
1 : 8
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg (A+B)	Para 1 cm de espesor de capa aprox. 21 kg/m²	45

Sikadur -43 Mortero de Reparación

Mortero con consistencia secas de tres componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas seleccionadas

Uso

- Especialmente indicado para reparación y relleno de oquedades
- Revestimientos de elevadas resistencias mecánicas
- Reperfilado de juntas
- Recalce y fijación de maquinaria pesada

Aplicación

- Con llana mediante la imprimación está todavía fresca y pegajosa
- El componente C permite un buen acabado y se facilita el alisado superficial si se calienta ligeramente la herramienta

Ventajas

- Altas resistencias mecánicas, sobre todo de abrasión e impacto
- Endurece rápido y sin retracción
- Buen comportamiento frente a gran número de productos químicos

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
2 : 1 : 21
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg (A+B+C)	Para 1 mm de espesor de capa aprox. 2,1 kg/m² de polvo	45

Morteros de protección y decoración de fachadas

SikaRep -112

Mortero de gran adherencia, a base de cal, cemento blanco, áridos ligeros, aditivos y fibras sintéticas para la regularización y revestimiento de fachadas e interiores con acabado fratasado que admite en su terminación pinturas minerales. Granulometría: máx. 1,3 mm

Uso

- Reparación de fisuras y oquedades en fachadas
- Revestimiento en capa fina
- Enfoscado de regularización
- Revestimiento decorativo

Aplicación

- Manualmente con llana o por proyección. A continuación se realizará un alisado manual con fratás de madera o esponja humedecida
- Espesor de capa 3-10 mm

Ventajas

- Buena trabajabilidad
- Impermeable al agua y permeable al vapor
- Aplicable por medios mecánicos o manualmente
- Buena adherencia al soporte
- Sin figuración por su composición en cal y fibras

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
6-7 l : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg blanco	Para 1 mm de espesor de capa aprox. 1,7 kg/m² de polvo	42

SikaRep -120

Mortero a base de cemento blanco, cal, arena de mármol y aditivos que facilitan su trabajabilidad y adherencia

Uso

- Realización de revocos de espesor muy fino
- Pequeñas reparaciones
- Mortero de acabado liso sobre morteros de revestimiento de cal- cemento

Aplicación

- Se aplica a mano con una llana o por medios mecánicos
- Posteriormente se fratasará
- Para aplicarlo como estuco o revoco es necesario un espesor min. 3 mm
- Espesor de capa 2-5 mm

Ventajas

- Buena trabajabilidad
- Impermeable al agua, permeable al vapor de agua
- Admite terminación con pinturas minerales
- Puede ser aplicado a mano o por proyección

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3 litros : 25 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg blanco	Para 1 mm de espesor de capa aprox. 1,7 kg/m² de polvo	42

INTERNA

Morteros predosificados



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

Revestimientos de protección e impermeabilización

Problemas que se pueden presentar en fachadas expuestas a la intemperie

En las fachadas expuestas a la intemperie pueden aparecer manchas de óxido, por posibles corrosiones de las armaduras. También se puede exfoliar el revestimiento de pintura, por un fallo en la adherencia en del soporte o que se produzcan desconchones en el hormigón. Además, se puede requerir rehabilitar las juntas de fachada o superficies de hormigón deterioradas o erosionadas.

Requesitos para la protección rígida del hormigón

Sika® tiene sistemas de protección diseñados especialmente para la protección rígida. Son sistemas multifuncionales usados para proteger y dar un acabado estético.

Estos sistemas de Sika® presentan como principal ventaja una fácil aplicación.

Requesitos para la protección elástica del hormigón

Sika® ha diseñado sistemas especiales con capacidad de puenteo de fisuras. Estos sistemas presentan propiedades de protección elevadas, capacidad de puenteo de fisuras, adecuados incluso a bajas temperaturas y con una larga durabilidad probada.

Canales, obras hidráulicas. Plantas depuradoras.

Los canales y elementos de plantas depuradoras como los decantadores sufren grandes esfuerzos mecánicos (lavado, abrasión corrosión). Además, los revestimientos deben ser resistentes a las agresiones químicas (aguas ácidas y básicas, gases). Sika® tiene una gama completa para resolver sus problemas.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión global y elección de los productos
95	Tabla general de impregnaciones hidrófugas
95	Tabla general de pinturas bituminosas
96	Tabla general de revestimientos acrílicos en base agua
98	Tabla general de revestimientos en base de cemento
98	Tabla general de revestimientos en base de resina epoxi
99	Tabla general de productos especiales
99	Tabla general de revestimientos a base de resinas de poliuretano

Pág.	Sistema de protección del hormigón
100	Esquema de sistema de protección del hormigón para fachadas

Pág.	Descripción de productos
101	**Impregnaciones hidrófugas**
101	Sikaguard® 700 S
101	Sikaguard® 703 W
102	Sikaguard® 710
102	**Impregnaciones inhibidoras de corrosión**
102	Sika FerroGard® -903
103	**Pinturas bituminosas**
103	Bitusol®
103	Igolátex®
104	Igol® A
104	Igolflex® Jardineras
105	**Revestimientos acrílicos en base agua**
105	Sikafill®
105	Sikaguard® 545 WE Elastofill
106	Sikagard® 550 Elastocolor ES
106	Sikagard® 670 W Elastocolor
107	Sikaguard® Piscinas
107 ✦	SikaColor® Decor (Exterior)
107 ✦	SikaColor® Decor (Interior)
108 ✦	Sika® Color Plus
108	SikaColor® -674 W SilTec
108 ✦	SikaLastic® 353 Coat
109	**Revestimientos en base cemento**
109	Sika Top® 141 SP
109	SikaColor® 460 W
109	SikaColor® -462 W Silicate Primer

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en ˝www.sika.es/construcción˝. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

110 **Imprimaciones y revestimientos a base de resina epoxi**
110 Sikadur® Primer EG (Phosphate)
110 Sikaguard® 62
111 Colmasol®
111 Poxitar®-LS
111✦ SikaLastic® -351 Primer

112 **Productos especiales**
112 Sikaguard® 551 S Elastic Primer
112 Sikaguard® 552 W Aquaprimer ES
112 SikaColor® 501 W Imprimación Consolidante

113 **Revestimiento de protección anticorrosión de elementos metálicos**
113 Icosit® 6630 high-solid
113✦ Sika® Direct

114 **Revestimientos a base de resinas de poliuretano**
114✦ SikaLastic® 352
114 SikaLastic® 445
114 SikaLastic® 450



Impregnaciones hidrófugas

	Sikaguard® -700 S	Sikaguard® -703 W	Sikaguard® -710
Tipo	Impregnante hidrófugo en base siloxanos	Impregnante hidrófugo en base agua	Impregnante hidrófugo en base silano
Particularidades	-	-	Con efecto fungicida
Género de producto	Hidrofugante para fachadas	Hidrofugante para fachadas	Hidrofugante para fachadas
Número de componentes	1	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC
Número de capas	1-2	1-2	1-2
Método de aplicación	Brocha/ rodillo/ pistola de baja presión	Brocha/ rodillo/ pistola de baja presión	Brocha/ rodillo/ pistola de baja presión
Densidad kg/l	Aprox. 0,8	Aprox. 1,0	Aprox. 0,8
Punto de inflamación	Entre 36- 40 ºC	-	> 30 ºC

Pinturas bituminosas

	Bitusol	Igolátex®	Igol® -A	Igolflex® Jardineras
Tipo	Emulsión asfáltica con cargas	Emulsión bituminosa modificada con látex	Emulsión bituminosa sin cargas	Pintura bituminosa resistente a raíces
Género de producto	Emulsión bituminosa	Emulsión bituminosa	Emulsión bituminosa	Emulsión bituminosa
Número de componentes	1	1	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC	5-30ºC
Número de capas	2-3	2-3	2	2
Método de aplicación	Brocha/ paleta/ espátula	Cepillo/ brocha, rodillo/ pistola proyección	Brocha/ rodillo/ pistola proyección	Rodillo / brocha
Densidad kg/l	Aprox. 1,0	Aprox. 1-1,2	Aprox. 0,9-1,1	Aprox. 1,15
Contenido en sólidos	Aprox. 50% en peso	Aprox. 50% en peso	Aprox. 60 % en peso	Aprox. 70,5% en peso

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Revestimientos acrílicos en base agua

	Sikafill®	Sikaguard® 545 WE Elatofill	Sikagard® 550 Elastocolor ES	Sikagard® 670 W Elastocolor
Tipo	Revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acrílicos	Revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión	Pintura elasto-plástica a base de resinas acrílicas en dispersión	Pintura a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa
Particularidades	Se puede armar	Debe estar revestido por el Sikagard® 550 Elastocolor ES	Resiste a los rayos UV	Anticarbonatación
Número de capas	2 ó más	1-2	2-3	1-2
Género de producto	Revestimiento impermeabilizante	Revestimiento de regularización y tapaporos	Pintura de protección que puentea fisuras	Pintura de protección de acbado mate
Número de componentes	1	1	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-35ºC	8-35ºC	8-35ºC	8-35ºC
Contenido en sólidos	Aprox. 60% en peso	Aprox. 62% en volumen	Aprox. 68% en volumen	Aprox. 45% en peso
Método de aplicación	Rodillo de lana/ brocha/ proyección airless	Brocha/ rodillo	Brocha/ rodillo de pelo corto/ pistola airless	Brocha/ rodillo de pelo corto/ proyección airless
Densidad kg/l	Aprox. 1,2	Aprox. 1,2	Aprox. 1,4	Aprox. 1,3



Revestimientos acrílicos en base agua

	Sikaguard® Piscinas	SikaColor® Decor (Exterior)	SikaColor® Decor (Interior)	SikaColor® Plus
Tipo	Revestimiento a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa	Pintura mate de copolímeros acrílicos para la protección y decoración interior/ exterior de todos los materiales de construcción	Pintura mate de copolímeros vinílicos para la protección y decoración interior de todos los materiales de construcción	Pintura mate para la protección y decoración exterior de todos los materiales de construcción
Particularidades	Para piscinas	Colores disponibles: blanco, beige claro, arena clara, albero, coral suave, coral, arena oscura, suave y verde pastel	Colores disponibles: blanco, beige claro, arena clara, albero, coral suave, coral, arena oscura, suave y verde pastel	Colores disponibles: blanco marfil, crema, beige, arena, salmón, rosa pálido, ocre andaluz, arcilla, marrón, siena, gris roca, gris cemento, azul claro, azul oscuro, verde claro, verde foresta, flamingo, terracota, armarillo limón y bermellón
Número de capas	2-3	2 ó más	2 ó más	2 ó más
Género de producto	Revestimiento de impermeabilización	Pintura de decoración de fachadas	Pintura de decoración interior	Pintura de decoración para fachadas
Número de componentes	1	1	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	8-30ºC	> + 5 ºC	> + 5 ºC	> + 5 ºC
Contenido en sólidos	Aprox. 60% en peso	Aprox. 64% en peso	Aprox. 60% en peso	Aprox. 58% en peso
Método de aplicación	Brocha/ rodillo de pelo corto/ pistola airless	Rodillo de lana/ brocha/ proyección airless	Brocha/ rodillo de lana/ proyección airless	Brocha/ rodillo de lana/ proyección airless
Densidad kg/l	Aprox. 1,3	Aprox. 1,6	Aprox. 1,55	Aprox. 1,55

Revestimientos acrílicos en base agua

	SikaColor® 674 W SilTec	SikaLastic® 353 Coat
Tipo	Pintura a base de resinas acrílicas y de siliconas en dispersión acuosa	Revestimiento a base de resinas acrílicas, semi- elástico
Particularidades	Efecto hidrofugante	Protección contra rayos UV
Número de capas	2-3	1
Género de producto	Pintura de alta gama para fachadas	Revestimiento acrílico de protección contra rayos UV
Número de componentes	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	8-35ºC	5 -40ºC
Contenido en sólidos	Aprox. 50% en peso	--
Método de aplicación	Rodillo de lana/ brocha/ proyección airless	Brocha rígida o de pelo corto/ rodillo/ proyección “airless”
Densidad kg/l	Aprox. 1,35	Aprox. 1,28

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Revestimientos cementosos

	SikaTop® 141 SP	SikaColor® 460 W	SikaColor® 460 W Silicate Primer
Tipo	Micromortero a base de cemento blanco y resinas sintéticas	Pintura mineral de emulsión de silicato potásico	Imprimación en base agua
Particularidades	Con cemento blanco	Pintura mineral	Consolidante
Número de capas	Mínimo 2	1	1
Género de producto	Micromortero de acabado	Pintura mineral como capa de acabado para fachadas	Imprimación para pinturas de emulsión silicato
Número de componentes	2	1	1
Temp. de aplicación, aire y soporte	5-35ºC	8-35ºC	8-35ºC
Contenido en sólidos	-	Aprox. 53% en peso	Aprox. 11% en peso
Método de aplicación	Brocha/ rodillo de pelo semilargo	Rodillo/ brocha/ proyección airless	Brocha/ rodillo
Densidad kg/l	Aprox. 1,56	Aprox. 1,49	Aprox. 1,05

Revestimientos en base epoxidica

	Sikaguard® 62	Colmasol®	Poxitar®-LS
Tipo	Revestimiento a base de resinas epoxi	Pintura a base de resinas epoxi con disolventes	Pintura a base de resina epoxi y aceite de antraceno
Particularidades	Certificado de potabilidad	-	Larga vida de mezcla
Número de capas	2-3	2 ó más	1-2
Género de producto	Revestimiento protector y con resistencias químicas	Pintura de protección para pavimentos o estructuras de hormigón	Revestimiento protector de altas resistencias
Número de componentes	2	2	2
Temp. de aplicación	15-20ºC	15-25ºC	5-30ºC
Contenido en sólidos	Aprox. 100%	Variable 37-50% en volumen	Aprox. 73% en volumen
Vida de la mezcla (a +20 ºC)	Aprox. 30-40 minutos	Aprox. 20 minutos	Aprox. 3-4 horas
Método de aplicación	Brocha no blanda/ rodillo velur	Rodillo de pelo corto/ brocha/ proyección	Brocha/ rodillo/ pistola de alta presión
Densidad kg/l	Aprox. 1,33	Aprox. 0,94-1,35	Aprox. 1,5



Productos especiales de revestimiento

	Sikaguard® 551 S Elastic Primer	Sikaguard® 552 W Aquaprimer ES	SikaColor® 301 W Pintura pelable	SikaColor® 501 W Imprimación Consolidante
Tipo	Imprimación en base disolvente	Imprimación en base agua	Revestimiento a base de resinas acrílicas	Imprimación en base agua
Particularidades	-	-	Se elimina fácilmente	-
Número de capas	1	1	1	1
Género de producto	Imprimación para superficies de hormigón muy densas o porosas	Imprimación para soportes muy densos	Revestimiento temporal protector	Imprimación para consolidar superficies porosas
Número de componentes	1	1	1	1
Temp. de aplicación	8-35ºC	8-35ºC	8-35ºC	8-35ºC
Contenido en sólidos	-	Aprox. 20% en volumen	Aprox. 45%	-
Método de aplicación	Brocha/ rodillo/ proyección airless	Rodillo/ brocha/ proyección airless	Brocha/ rodillo/ pistola proyección	Rodillo/ brocha/ pulverizador
Densidad kg/l	Aprox. 0,97	Aprox. 1,0	Aprox. 0,9	Aprox. 1,0

Productos especiales de revestimientos a base de resinas de poliuretano

	SikaLastic® 445	SikaLastic® 440	SikaLastic® 351 Primer	SikaLastic® 352
Tipo	Revestimiento de poliuretano de alta elasticidad	Revestimiento de poliuretano elástico	Poliuretano de dos componentes sin disolventes	Poliuretano de dos componentes sin disolventes
Particularidades	Resistente a los rayos UV	No resiste los rayos UV	Imprimación del sistema SikaLastic 352	Buenas resistencias químicas
Número de capas	1-2	2 ó más	1	1
Género de producto	Revestimiento impermeable continuo	Revestimiento impermeable continuo	Imprimación semiplástica de dos componentes, a base de poliuretano, sin disolventes ni agua	Revestimiento de dos componetes, semiplástico, a base de resina de poliuretano, sin disolventes
Número de componentes	1	1	2	2
Temp. de aplicación	8-40ºC	10-40ºC	5-40ºC	5-40ºC
Contenido en sólidos	Aprox. 88 % en peso	Aprox. 85% en peso	Aprox. 100%	Aprox. 100%
Método de aplicación	Brocha/ rodillo de pelo corto	Rodillo/ brocha/ proyección	Brocha rígida o de pelo corto/rodillo resistente a disolventes/proyección “airless”	Brocha rígida o de pelo corto/rodillo resistente a disolventes/proyección “airless”
Densidad kg/l	Aprox. 1,6	Aprox. 1,4	Aprox. 1,65	Aprox. 1,25

INTERNA

Sistema de protección del hormigón en fachadas



	Sika® FerroGard®-903	Sikaguard®-700 S Sikaguard®-703 W Sikaguard®-710	Sikagard®-670 W Elastocolor (con capa de imprimación si fuese necesario)	SikaColor®-674 W SilTec (con capa de imprimación si fuese necesario)	Sikagard®-545 WE Elastofill recubierto con Sikagard®-550 Elastocolor ES
Base química	Amino alcohol y componentes inorgánicos	Siloxanos	Dispersión acuosa a base de resinas acrílicas	Emulsión de siliconas y resinas acrílicas	Resinas acrílicas en dispersión acuosa
Nº componentes	1	1	1	1	1
Propiedades	Inhibidor de corrosión	Hidrofugante	Anticarbonatación	Capa de protección de altas prestaciones	Tapa poros y capa de protección
Revestimiento anticarbonatación	No	No	Si	Si	Si
Reducción de la entrada de agua y CO2	No	No	Si	Si	Si
Espesor de capa	No	No	Aprox. 60- 120 micras por capa	Aprox. 80- 120 micras	Aprox. 0,5 mm por capa
Puenteo de fisuras	No	No	No	No	Muy alta
Imprimación	No	No	Dependiendo de la calidad del soporte	Dependiendo del soporte	Sikagard -551 S/-552 W
Colores	No	No	Blanco, gris piedra y gris guijarro	Blanco, arena, albero y gris silex	Blanco, gris piedra y gris guijarro
Cambio estético del hormigón	No	No	Si	Si	Si
Contiene disolventes	Libre de disolventes	Sikaguard® 700 S	Libre de disolventes	Libre de disolventes	Libre de disolventes
Descripción	Ver página 98	Ver página 97-98	Ver página 102	Ver página 104	Ver página 102-103

INTERNAL



Impregnaciones hidrófugas

Sikaguard -700 S

Impregnación hidrófuga para fachadas, monocomponente para aplicar sobre superficies absorbentes cementosas. Permite la difusión del vapor de agua en ambas direcciones. Contiene disolventes

Uso

- Tratamiento hidrofugante incoloro en superficies de materiales absorbentes expuestos a la lluvia

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo o pistola de baja presión trabajando de arriba abajo, para evitar descuelgues

Ventajas

- Reduce la absorción de agua por capilaridad
- Mejora la resistencia hielo-deshielo
- Reduce aparición de eflorescencias
- Reduce penetración de suciedad en los poros
- No cambia la estética del soporte
- No actúa como barrera de vapor

Atención

- No se puede recubrir con pinturas cementosas o a base de silicatos o cal
- No es adecuado para superficies horizontales

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 l	Entre 0,375 y 0,625 l/m² por capa para soportes absorbentes	99
b	25 l		18

Sikaguard -703 W

Impregnación hidrofugante para fachadas a base de silanos y siloxanos, lista para su uso. Está exenta de disolventes

Uso

- Impregnación hidrofugante para fachadas
- Protección de la edificación frente a la penetración de agua

Aplicación

- Se puede aplicar con rodillo, con pistola de baja presión o con brocha
- Se aplica de arriba abajo para evitar posibles descuelgues

Ventajas

- Permite que transpire el cerramiento
- No modifica la estética del soporte
- Reducción de aparición de eflorescencias
- Listo para su uso
- No perjudica al medio ambiente

Atención

- No se puede recubrir con pinturas cementosas, a base silicato o de cal
- No es adecuado para superficies horizontales

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 l	Para soportes de mortero u hormigón: entre 0,15-0,2 kg/m³ Para soportes de fábrica: entre 0,3-0,5 kg/m³	26









INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

Sikaguard -710

Impregnación hidrofugante tratada con fungicidas para fachadas en base silano siloxano

Uso

- Efecto hidrofugante y fungicida para fachadas
- Protege los materiales de la penetración del agua
- Eliminación de algas, líquenes y musgos de las fachadas y cubiertas

Aplicación

- Se aplicará con rodillo, pistola, brocha o proyectado a baja presión
- Se aplicará de arriba abajo para evitar descuelgues

Ventajas

- Retrasa crecimiento de los microorganismos y retrasa su crecimiento al menos 3 años
- Mejora la resistencia de la fachada al paso del agua
- No modifica el aspecto del soporte
- No se modifica la porosidad del soporte

Atención

- No se puede recubrir con pinturas cementosas, a base silicatos o de cal
- No se debe aplicar sobre superficies horizontales

Presentación		Consumo	Palet de
b	5 l	Para mortero u hormigón: 0,2-0,25 kg/m^2 Para soporte poroso: 0,3-0,5 kg/m^2	99
b	25 l		26

Impregnación inhibidora de corrosión

Sika Ferrogard -903

Inhibidor de corrosión en superficie que actúa sobre las armaduras de hormigón. Penetra en el hormigón, formando una película protectora monomolecular alrededor de la armadura de dicho hormigón. Retrasa el proceso de corrosión e incrementa la vida útil de las armaduras

Uso

- Protección de armaduras en el hormigón, tanto bajo tierra como en superficie
- Tratamiento de mantenimiento y reparación de armaduras
- Aumentar la vida útil del hormigón y acabado estético del mismo

Aplicación

- Se puede aplicar con brocha, rodillo o pistola de baja presión
- No aplicar cuando la radiación solar esté incidiendo sobre este soporte

Ventajas

- No modifica el acabado estético
- No altera la capacidad de difusión del vapor de agua
- Gran protección y durabilidad
- Fácil aplicación
- Prolonga la vida útil de las estructuras

Presentación		Consumo	Palet de
b	25 kg	Variable entre 0,3-0,5 kg/m^2 dependiendo de la regularidad del soporte y de su porosidad	26





Pinturas bituminosas

Bitusol

Dispersión de pequeñas partículas de betún asfáltico en agua, en presencia de un agente emulsionante de carácter aniónico, con cargas. Se presenta listo para su empleo. Está exento de disolventes

Uso

- Imprimación e impermeabilización de superficies a tratar con productos bituminosos
- Protección e impermeabilización de cimentaciones
- Recubrimiento exterior de paredes y medianerías
- Como masa adhesiva de paneles de corcho, espuma artificial y madera

Aplicación

- Se aplica con brocha, paleta y espátula
- No es necesario ningún tratamiento de curado especial

Ventajas

- Es impermeable e insoluble una vez seca la película
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas
- Puede ser mezclado con cemento y arena, para hacer morteros asfálticos
- Presenta buena adherencia a los soportes
- Buenas resistencias al agua salina o ácida y bases débiles

Presentación		Consumo	Palet de
◢	5 kg	Imprimación: 0,3-0,4 kg/m y capa Impermeabilización: 0,8-1 kg/m^2 y capa Masa adhesiva: 1-2 kg/m^2	96
◢	25 kg		22

Igolatex

Emulsión de aplicación en frío, obtenida por la dispersión en agua en pequeñas partículas de betún asfáltico modificado con látex, en presencia de una agente emulsionante de carácter aniónico

Uso

- Impermeabilización de cimentaciones
- Imprimación y preparación de superficies que vayan a ser impermeabilizadas o tratadas con productos asfálticos
- Adhesivo de paneles de corcho, porexpan o similares

Aplicación

- Homogeneizar el producto antes de aplicar
- Como imprimación se diluirá en agua
- Como impermeabilización se aplicarán mínimo 2 capas
- Como adhesivo aplicar con llana o espátula

Ventajas

- Buena adherencia al soporte
- Gran elasticidad
- Impermeable y estanco al agua
- No fluye ni se rigidiza
- No cuartea con el frío, ni fluye con el calor
- La película seca es insoluble en agua
- Resistente a residuos, desechos orgánicos y ácidos diluidos

Presentación		Consumo	Palet de
◢	5 kg	Imprimación: Aprox. 0,3-0,4 kg/m^2/capa Impermeabilización: Aprox. 1 kg/m^2/capa Adhesivo: Aprox. 1-2 kg/m^2/capa	96
◢	25 kg		22

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

Igol -A

Emulsión bituminosa preparada con agentes emulsionantes químicos de carácter aniónico y sin cargas, de muy alta fluidez. Está exento de disolventes

Uso

- Tratamientos de imprimación
- Impermeabilización de cimientos, muros y obras públicas
- Protección económica de superficies de hormigón

Aplicación

- Se aplica con brocha, rodillo o pistola
- Como imprimación puede diluirse con agua

Ventajas

- Fácilmente aplicable
- Económico
- Resistente a la intemperie
- No contiene fenoles
- Se suministra listo para su empleo
- Excelente adherencia y penetración
- Se puede armar

Presentación		Consumo	Palet de
◢	5 kg	Aprox. 0,6-0,8 kg/m² en dos capas, dependiendo de la porosidad y absorción del soporte sobre el que se aplique	96
◢	25 kg		22

Igolflex -Jardineras

Pintura elástica de betún modificado con polímeros elastoméricos de aplicación en frío para la impermeabilización de jardineras.

Uso

- Impermeabilización de jardineras de hormigón o mortero por su interior

Aplicación

- Aplicar con rodillo o con brocha
- Aplicar dos capas
- Posibilidad de armar con Armafill®
- Dejar secar antes de verter tierras encima

Ventajas

- Impermeable
- Alta elasticidad y puenteo de fisuras
- Fácil aplicación en frío
- Excelente adherencia y penetración en superficies preparadas
- Resistente a las raíces

Presentación		Consumo	Palet de
◢	5 kg	Aprox. 2,5 kg/m² en dos capas	120
◢	25 kg		24



Revestimientos acrílicos en base agua

SikaFill

Revestimiento elástico de consistencia cremosa, a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, que una vez seco forma una película flexible, impermeable y duradera

Uso

- Impermeabilización de cubiertas visitables
- Protección de paredes medianeras
- Paramentos verticales, canalizaciones
- Puenteo de juntas y fisuras
- Reparación de tejas y canalones
- Tratamientos de encuentros en chimeneas

Aplicación

- Aplicar con rodillo de lana (pelo corto), brocha o mediante proyección airless
- Imprimar con el producto diluido en agua
- Aplicar mínimo 2 capas sobre la imprimación

Ventajas

- Impermeable a lluvia y a salpicaduras
- Alta elasticidad
- Visitalde
- Gran durabilidad a la intemperie
- Fácil aplicación en frío por métodos tradicionales
- Buena penetración en fisuras
- Buena adherencia al soporte

Atención

- No usar en contacto permanente con el agua, por lo que se deberán evitar zonas donde el agua pueda quedar acumulada

Presentación		Consumo	Palet de
	1 kg	En cubiertas y terrazas: aprox. 2 kg/m² en dos o más capas En paramentos verticales: aprox. 1 kg/m² aplicados en dos capas	33x12
	5 kg		96
	25 kg		22

Sikaguard -545 WE Elastofill

Revestimiento elástico para regularización y tapaporos de hormigón y mortero, monocomponente, a base de resinas acrílicas en dispersión. Esta diseñado como capa intermedia, para ser acabado con Sikagard® 550 ES Elastocolor, formando un sistema con capacidad de puenteo de fisuras.

Uso

- Revestimiento para sellado y regularización de superficies de hormigón o mortero
- Revestimiento de superficies microfisuradas
- Capa de regularización en trabajos de rehabilitación de revestimientos antiguos

Aplicación

- Aplicar capa de imprimación
- Se aplica mediante brocha, rodillo o llana
- Para un acabado texturado de aplicará con un rodillo de espuma diluyendo el producto en un 3% de agua

Ventajas

- Fácil de aplicar
- Permeable al vapor
- Elevada resistencia anticarbonatación
- Compatible con muchos tipos de pinturas antiguas
- Buen poder de recubrimiento y puenteo de fisuras
- Permite un acabado texturado

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 0,8-1,0 kg/m² por capa	22

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

Sikagard -550 Elastocolor ES

Pintura elasto-plástica de protección, resistente a los rayos UV, acrílica, monocomponente, que puentea las fisuras incluso a temperaturas inferiores a 0 ºC siempre y cuando, previamente se haya aplicado el Sikaguard®-545 WE Elastofill. Está exento de disolventes

Uso

- Pintura protectora sobre el Sikaguard®-545 WE Elastofill puentea todo tipo de fisuras y grietas
- Pintura de protección y decorativa en fachadas de hormigón
- Pintura protectora de estructuras de hormigón armado que estén expuestas a ambientes agresivos
- Pintura de protección y decorativa en trabajos de reparación

Aplicación

- Aplicar con una brocha o rodillo la imprimación adecuada
- Se puede aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o con pistola airless.
- La segunda capa debe ser aplicada en otra dirección diferente a la primera para garantizar la cubrición óptima

Ventajas

- Puentea fisuras incluso a bajas temperaturas
- Puentea fisuras de hasta 0.3 mm
- Alta resistencia a la difusión de CO_2
- Permeable al vapor de agua
- Gran resistencia a la intemperie y al envejecimiento
- Impermeable al agua de lluvia

Presentación		Consumo	Palet de
	21 kg	Aprox. 0,25-0,35 kg/m² y capa	24

Sikagard -670 W Elastocolor

Pintura de protección contra la carbonatación, monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, que produce una superficie de acabado mate. Está exento de disolventes

Uso

- Protección frente a la carbonatación
- Protección y acabado estético de fachadas y elementos de hormigón sin modificar la textura superficial
- Protección preventiva en ambientes agresivos
- Protección de elementos de hormigón reforzados con fibras

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o por proyección airless
- Aplicar la segunda capa en sentido perpendicular a la primera para conseguir una opacidad óptima

Ventajas

- Elevada resistencia a la difusión del CO_2
- Permeable al vapor de agua
- Excelente resistencia a la intemperie y al envejecimiento
- Impermeable al agua de lluvia
- Fácil de aplicar

Presentación		Consumo	Palet de
	21 kg	Aprox. 2,0 kg/m² y capa	24



Sikaguard Piscinas

Revestimiento de impermeabilización a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa de gran resistencia al agua

Uso

- Revestimiento de protección e impermeabilización de piscinas
- No es adecuado para aguas termales ni piscinas cubiertas

Aplicación

- Aplicar una capa de imprimación diluyendo el producto con un 5% de agua
- Aplicar 2 capas con brocha, rodillo de pelo corto o airless

Ventajas

- Excelente resistencia al agua y productos químicos
- Acabado suave que permite una fácil limpieza
- Resistente al crecimiento de vegetación, hongos o algas
- Resistente al aceite y cremas solares

Atención

- No es apto en caso de purificación de agua con sistemas generadores de ozono

Colores disponibles

- Blanco, azul cielo y azul turquesa

Presentación		Consumo	Palet de
◢	25 kg	Aprox. 0,15-0,2 kg/m² por capa. Se deben aplicar al menos 2-3 capas	45

SikaColor Decor (Exterior)

Pintura mate de copolímeros acrílicos para la protección y decoración interior/ exterior de todos los materiales de construcción

Uso

- Interior/ exterior
- Recomendado para la decoración general en construcción

Aplicación

- Agitar el producto hasta que se homogeneice
- Aplicar mediante rodillo de lana (pelo corto), brocha o proyección airless
- Aplicar 2 manos cruzadas del producto sin diluir
- Esperar entre capa y capa 4 horas

Ventajas

- Excelente relación calidad-precio
- Estructura tixotrópica, con buen poder de relleno
- Aplicable sobre soportes de cal
- Buena transpirabilidad
- Buena lavabilidad
- No amarillea

Atención

- Espesor de capa: 60 – 120 micras

Presentación		Consumo	Palet de
◢	24 kg	Aprox. 0,2-0,25 kg/m² en la primera capa y 0,14-0,16 kg/m² en la segunda capa. Se recomiendan un mínimo de 2 capas	33 botes

SikaColor Decor (Interior)

Pintura mate de copolímeros vinílicos en base agua, para la protección y decoración interior

Uso

- Protección y decoración de superficies en interior sobre los siguientes tipos de materiales: hormigones, morteros, ladrillos, revocos, guarnecidos, enlucidos, cartón-yeso, piedra natural y artificial

Aplicación

- Agitar el producto hasta que se homogeneice
- Aplicar mediante rodillo de lana (pelo corto), brocha o proyección airless
- Aplicar 2 manos cruzadas del producto sin diluir
- Esperar entre capa y capa 4 horas

Ventajas

- Excelente relación calidad-precio
- Buen poder cubriente
- Buena adherencia y tacto suave
- Buena transpirabilidad
- Buena lavabilidad

Presentación		Consumo	Palet de
◢	23,25 kg	Aprox. 0,2-0,25 kg/m² en la primera capa y 0,14-0,16 kg/m² en la segunda capa. Se recomiendan un mínimo de 2 capas	33 botes

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

SikaColor Plus

Pintura de protección y decoración para exteriores de alta durabilidad de efecto anti-moho

Uso
- Recomendado para la protección y decoración de fachadas

Aplicación
- Agitar el producto hasta que se homogeneice
- Aplicar mediante rodillo de lana (pelo corto), brocha o proyección airless
- Aplicar 2 manos cruzadas del producto sin diluir

Ventajas
- Alto contenido en pigmentos
- Estructura tixotrópica, con grna poder cubriente
- Excelente protección anticar-bonatación
- Buena transpirabilidad
- Expecialmente formulado para conseguir colores intenso

Colores disponibles
- Blanco, marfil, crema, beige, arena, salmón, rosa pálido, ocre andaluz, arcilla, marrón, Siena, gris roca, gris cemento, azul claro, verde claro, verde foresta, flamingo, terracota, amarillo limón y bermellón

Presentación		Consumo	Palet de
	23,25 kg	Aprox. 0,2-0,25 kg/m² en la primera capa y 0,14-0,16 kg/m² en la segunda capa. Se recomiendan un mínimo de 2 capas	33 botes

SikaColor -674 W SilTec

Pintura de alta gama para revestimientos impermeables, hidrofugantes y decorativos, monocomponente a base de resinas acrílicas y de siliconas en dispersión acuosa, que produce una superficie de acabado en color.

Uso
- Revestimiento de fachadas de edificios con altos requerimientos

Aplicación
- Homogeneizar el producto antes de aplicar
- Aplicar mediante rodillo de lana de pelo corto, brocha o proyección con equipo airless

Ventajas
- Alta durabilidad
- Resistente a la intemperie
- Fácilmente lavable
- Hidrorrepelente
- Impermeable al agua, permeable al vapor
- Buena adherencia al soporte
- Resistencia a la alcalinidad del cemento

Colores disponibles
- Blanco
- Arena
- Albero
- Gris silex

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 2,40 kg/m² y capa Se deben dar entre 2-3 capas para conseguir una buena cubrición	22

SikaLastic -353 Coat

Revestimiento a base de resinas acrílicas, de un componente, semiplástico, en base agua

Uso
- Protección del SikaLastic 352 contra los rayos UV
- Revestimiento impermeable para contacto de agua

Aplicación
- Aplicar mediante brocha rígida o de pelo corto, rodillo o equipo airless

Ventajas
- Impermeable al agua y al vapor
- Resistente a la abrasión
- Resistente a la presión negativa
- Buena adherencia al soporte
- Fácil aplicación

Atención
- Esperar 12 horas para repintar

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 0,2- 0,3 kg/m² por capa, dependiendo de la porosidad y rugosidad de la superficie	20 lotes



Revestimientos en base cementosa

Sika Top -141 SP

Producto predosificado, de dos componentes, a base de cemento blanco y resinas sintéticas en emulsión

Uso

- Producto de acabado en trabajos de impermeabilización
- Revestimiento interior en vaso de piscina
- Trabajos hidráulicos
- Zócalos de habitaciones
- Protección interior de sótanos y cimentaciones
- Revestimientos en capa fina de locales húmedos

Aplicación

- Aplicar con brocha o rodillo de pelo semilargo
- Aplicar mínimo dos capas para impermeabilizar

Ventajas

- Aplicable sobre soporte húmedo
- Excelente adherencia sobre el hormigón
- Permeable al vapor de agua e impermeable al agua
- Buenas resistencias químicas a los tratamientos de piscinas
- Repintable

Presentación		Consumo	Palet de
	12 kg	Aprox. 2 kg/m² en dos capas	33

SikaColor -460 W

Pintura mineral de un componente, lista para su uso, a base de emulsión de silicato potásico con adición de polímeros orgánicos

Uso

- Pintura de decoración, impermeabilización y protección del soporte para fachadas

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo o proyección airless
- Se deben aplicar al menos 2 capas

Ventajas

- Permeable al vapor de agua, impermeable al agua
- Resistencia a la intemperie
- Buen poder de cubrición
- Reacciona con el soporte
- Evita formación de algas y otros microorganismos
- Aspecto mate
- Resistente al lavado
- Buena penetración

Colores

- Blanco
- Arena
- Albero
- Gris silex

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 0,25 kg/m² y capa Es necesario aplicar dos capas como minimo	22

SikaColor -462 W Silicate Primer

Imprimación consolidante de un componente en base agua. Está exento de disolventes

Uso

- Imprimación para pinturas de emulsión solicato sobre soportes porosos como morteros de cal y otros soportes minerales.

Aplicación

- Aplicar con brocha o rodillo
- Es necesario respetar los tiempos de repintabilidad

Ventajas

- Mejora la adherencia sobre soportes débiles
- Permeable al vapor de agua
- Evita la formación de polvo

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 0,15 kg/m² dependiendo de la absorción del soporte	22

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

Imprimaciones y revestimientos a base de resina epoxi

Sikadur -Primer EG (Phosphate)

Imprimación anticorrosivo de dos componentes, a base de resinas epoxi curadas con poliamidas y fosfato de zinc, de color rojo óxido y con disolventes

Uso

- Protección anticorrosivo sobre acero, metales ferrosos y aluminio, previamente a la aplicación de pinturas epoxi
- Capa de adhrencia sobre galvanizado, previa a la aplicación de un revestimiento a base de resinas epoxi

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo de pelo corto, pistola convencional o airless

Ventajas

- Excelente adherencia
- Muy buena resistencia a las intemperies
- Buenas resistencias químicas y mecánicas
- Fácil de aplicar
- Compatible con la mayoría de los revestimientos a base de resinas epoxi

Presentación		Consumo	Palet de
	5 kg	Aprox. 0,25-0,30 kg/m² para un espesor de película seca de 80-100 micras	60 cajas

Sikaguard -62

Revestimiento protector, ligeramente tixotrópico, a base de resinas epoxi, de dos componentes. Además protege al hormigón o al acero contra la corrosión, la intemperie y ataques químicos de tipo medio o moderado

Uso

- Protección contra solicitaciones mecánicas altas y químicas medias
- Como pavimentos antipolvo
- Con arena como sistema de pavimento antideslizante en capa fina
- Revestimiento interior de depósitos de agua potable o aceites comestibles

Aplicación

- Aplicar imprimación en soportes metálicos y pavimentos sobre soportes cementosos
- Aplicar con brocha no muy blanda o rodillo velur (lana rasa)

Colores disponibles

- Azul, blanco, gris plata, rojo óxido y verde pálido

Ventajas

- Elevadas resistencias mecánicas
- Endurece sin retracción
- Alta resistencia a la abrasión
- Altos espesores en una sola capa
- Revestimientos protectores contra la corrosión
- Resiste temporalmente ácidos minerales diluídos
- Buena adherencia al soporte

Particularidades

- Posee certificado de potabilidad
- Su tiempo abierto disminuye notablemente con la temperatura

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 0,15 kg/m² para un espesor de película de 100 micras, según el estado del soporte, temperatura y sistema de aplicación	60 cajas



Colmasol

Pintura de protección a base de resinas epoxi, de dos componentes, con disolventes.

Uso

- Pintura protectora y decorativa en pavimentos de garajes
- Protección de suelos en naves industriales, talleres
- Revestimiento de estructuras metálicas y de hormigón

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos o tres capas según condiciones de soporte
- Aplicar 2 capas como mínimo
- Para soportes muy absorbentes aplicar la primera mano diluida con Colmasol® Diluente

Ventajas

- Fácil mezclado y aplicación
- Vida de mezcla prolongada
- Buena adhrencia al soporte
- Forma película dura
- Resistente a la abrasión
- Buen comportamiento a la intemperie

Colores disponibles

- Incoloro, azul, blanco, gris guijarro, rojo vivo y verde hierba

Presentación		Consumo	Palet de
	5 kg	Sobre soportes cementosos: aprox. 0,2-0,25 kg/m² por capa Sobre soportes metálicos: aprox. 0,15-0,20 kg/m² por capa	-

Poxitar -LS

Pintura de dos componentes a base de resinas epoxi y aceite de antraceno, libre de breas de hulla, con cargas minerales y con un alto contenido en sólidos

Uso

- Revestimientos que requieran buenas resistencias químicas
- Revestimientos que requieran buena resistencias a la abrasión
- Revestimientos que requieran una buena impermeabilidad

Aplicación

- Aplicar con brocha o rodillo
- Para temperaturas aprox. de +20 ºC se aplicará sin diluir
- Para temperaturas inferiores a +10 ºC se puede diluir con un 3% de Diluente S
- Para aplicación con pistola de alta presión se diluirá con 3-5% en peso de Diluente S

Ventajas

- Excelente resistencia química
- Buena resistencia a la abrasión
- Libre de breas de hulla
- Vida de mezcla prolongada
- Plazo de repintado más largos
- No reblandece con calor
- Alto espesor de película en una sola capa
- Tiempos de secado y curados rápidos

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Variable en función del sistema a aplicar, aprox. 0,23-0.45 kg/m² por capa	12

SikaLastic -351 Primer

Imprimación semiplástica de dos componentes, a base de poliuretano, sin disolventes ni agua

Uso

- Imprimación para el producto SikaLastic 352 para realizar revestimientos protectores e impermeables del hormigón

Aplicación

- Comprobar el contenido de humedad del soporte
- Se puede aplicar con una brocha rígida o de pelo corto, rodillo resistente a disolventes o equipo airless

Ventajas

- Impermeable al agua y al vapor
- Resistente a los gases en los digestores de plantas de tratamiento
- Resistente a la abrasión
- Resistente a la presión
- Buena adherencia al soporte
- Fácil aplicación

Presentación		Consumo	Palet de
	10 kg	Aprox. 0,4 -0,7 kg/m² por capa, dependiendo de la porosidad y rugosidad del soporte	50 lotes

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

Productos especiales

Sikaguard -551 S Elastic Primer

Imprimación monocomponente, con disolventes, para aplicar en superficies de hormigón muy densas o porosas y/o condiciones difíciles de aplicación

Uso

- Imprimación en hormigón muy denso
- Imprimación en hormigón muy poroso
- Imprimación sobre antiguos revestimientos en base disolvente con buena adherencia

Aplicación

- Aplicar mediante brocha, rodillo o proyección airless
- En soportes muy densos se puede diluir con un 10% de Diluente C

Ventajas

- Buena penetración
- Permeable al vapor de agua
- Mejora la cohesión superficial

Presentación		Consumo	Palet de
	10 kg	Depende de la absorción del soporte. Aprox. 0,10-0,15 kg/m²	50 lotes

Sikaguard -552 W Aquaprimer ES

Imprimación promotora de adherencia monocomponente, en base agua, para capas de revestimiento de pinturas de polímeros en dispersión acuosa. Está exento de disolventes

Uso

- Imprimación para hormigón y soportes minerales densos
- Imprimación para trabajar encima de revestimientos en base agua bien adherida

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo o proyección airless

Ventajas

- Permeable al vapor de agua
- Se puede utilizar como promotor de adherencia

Presentación		Consumo	Palet de
	5 l	Aprox. 0,10-0,12 kg/m² dependiendo de la absorción del soporte	99

SikaColor -501 W Imprimación Consolidante

Imprimación acrílica, monocomponente, en base agua, que consolida la superficie para el posterior pintado de la misma. Está exento de disolventes

Uso

- Capa de imprimación previa para superficies porosas como enfoscados, ladrillos y hormigones de baja calidad

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo o pulverizado
- No aplicar en condiciones metereológicas adversas

Ventajas

- Cohesiona la superficies para evitar el desprendimiento de las pinturas
- Evita el arrastre de polvo al pintar
- Facilita la adherencia del pintado posterior
- Permite la transpirabilidad del soporte

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 0,15 kg/m², dependiendo de la porosidad del soporte	22



Revestimiento de protección anticorrosión de elementos metálicos

Icosit -6630 high-solid

Revestimiento, bajo en disolventes, con endurecimiento por oxidación, con lo que se consiguen capas de grandes espesores, a base de una combinación especial de resinas sintéticas modificadas, con pigmentos activos de protección contra la corrosión

Uso

- Protección frente a la corrosión de estructuras de acero o superficies galvanizadas
- Pintura de mantenimiento sobre recubrimientos antiguos, pinturas delaminadas y para recubrimiento de PVC rígido

Aplicación

- Aplicación con brocha, rodillo de pelo corto, pistola convencional, aerográfica o airless
- Espesor total recomendado 80-100 micras de película seca
- Número de capas a aplicar varía de 1-3

Ventajas

- Buena protección en ambientes químicos agresivos
- Aplicable con película de alto espesor
- Buena protección de esquinas y soldaduras
- Buena cubrición
- Buena adherencia sobre superficies galvanizadas

Colores disponibles

- Blanco
- Gris plata
- Rajo vivo
- Verde hierba

Presentación		Consumo	Palet de
	30 kg	Variable en función de la densidad, espesor de película seca, contenido en sólidos y el porcentaje de pérdidas	21

Sika -Direct

Esmalte de protección y decorativo, especialmente desarrollado para la aplicación directa sobre hierro, sin imprimación. Puede también ser aplicado sobre madera dando buenos resultados

Uso

- Graderíos metálicos
- Barandillas y pasamanos metálicos
- Portones
- Obras metálicas en general
- Puertas de hierro o de madera

Aplicación

- Aplicación con rodillo, con brocha o con pistola en 2 -3 capas
- Esperar 24 horas entre capas

Ventajas

- Seca al aire
- Resistente a la intemperie y a la luz
- Excelente adherencia al hierro y a la madera
- Buen acabado decorativo
- No necesita imprimación

Colores disponibles

- Blanco
- Negro
- Verde botella

Presentación		Consumo	Palet de
	750 ml	El espesor teórico para un consumo de 0,1 kg/m^2 (0,09 l/m2) es de 90 µm húmedo	60 latas

INTERNA

Revestimientos de protección e impermeabilización

Ámbitos de aplicación y efecto de los revestimientos de Sika

Revestimiento a base de resinas de poliuretano

SikaLastic -352

Revestimiento de dos componentes, semiplástico, a base de resina de poliuretano, sin disolventes

Uso
- Revestimientos protectores e impermeables del hormigón, en contacto con agua

Aplicación
- Se puede aplicar con una brocha rígida o de pelo corto, rodillo resistente a disolventes o equipo de airless

Ventajas
- Impermeable al agua y al vapor
- Reisstente a los gases en los digestores de plantas de tratamiento
- Resistente a la abrasión
- Resistente a la presión negativa
- Fácil aplicación

Atención
- No resiste a los rayos UV. Para protegerlo aplicar el producto SikaLastic 353 Coat

Presentación		Consumo	Palet de
	10 kg	Aprox. 0,4 -0,6 kg/m² por capa	50 lotes

SikaLastic -445

Revestimiento de poliuretano monocomponente de alta elasticidad, con disolventes, que cura con la humedad para sellados y revestimientos

Uso
- Impermeabilización de cubiertas planas, balcones y terrazas
- Detalles en tejados e impermeabilización general en nuevas construcciones o rehabilitaciones

Aplicación
- Aplicar con brocha de temple o con rodillo de pelo corto resistente a los disolventes
- Espesores de capa variable en función del sistema aplicado

Ventajas
- Capacidad de puenteo de fisuras
- Protección contra rayos UV y el amarilleamiento
- Membrana impermeable continua
- Permeable al vapor de agua

Atención
- No aplicar en interiores

Presentación		Consumo	Palet de
	18 kg	Variable en función del sistema aplicado. Aprox. 0,4-1,9 kg/m² por capa	30

SikaLastic -450

Revestimiento monocomponente de poliuretano, que forma una membrana elástica, impermeable y continua. Puentea fisuras incluso a bajas temperaturas

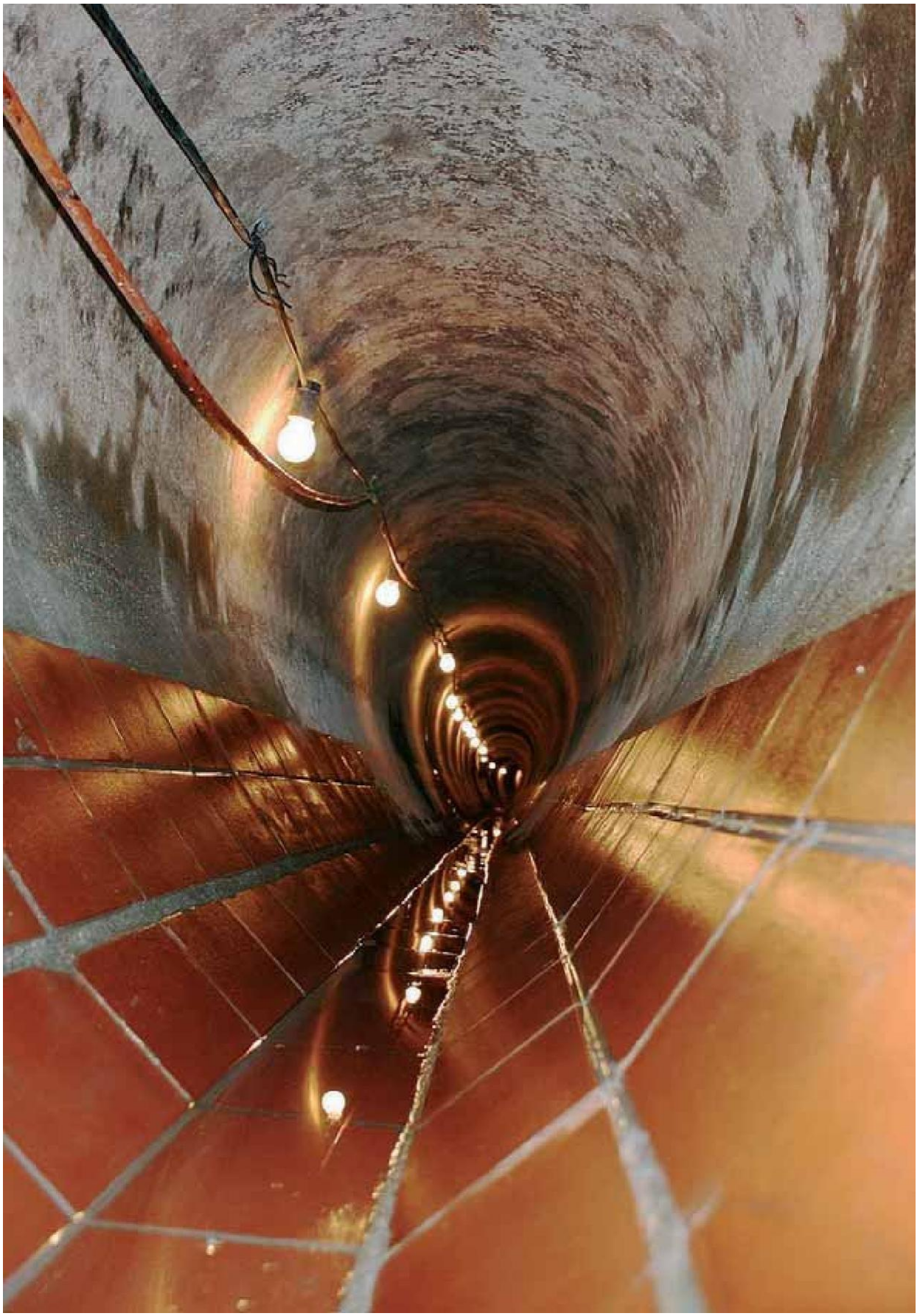
Uso
- Revestimiento continuo de cubiertas y estructuras de hormigón
- Membrana de impermeabilización en zonas sin tráfico rodado

Aplicación
- Aplicar con brocha de pelo grueso, con rodillo de pelo corto resistente a los disolventes o por proyección airless
- Espesores de capa variables

Ventajas
- Capacidad de puenteo de fisuras
- Excelente adherencia
- Fácil de aplicar
- Acabado mate
- Resistente a las raíces
- Revestimiento económico

Atención
- No es adecuado para contacto permanente con agua

Presentación		Consumo	Palet de
	21 kg	Variable en función del sistema a aplicar. Aprox. 0,25-0,45 kg/m² por capa	24



INTERNA

Productos de Sellado



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

INTERNA

Pegado y sellado de juntas en aplicaciones interiores

Todo para el pegado y el sellado de juntas en aplicaciones interiores

Muy a menudo el empleo de adhesivos representa la mejor alternativa a la fijación mecánica con tornillos y clavos. La amplia gama de productos de Sika permite disponer de la mejor solución prácticamente para cada problema de fijación y de impermeabilización.

Pegado y sellado de juntas sobre las fachadas de edificios

Una gama completa en un sólo fabricante

Sika es líder mundial de la tecnología del poliuretano.
Con el nuevo apoyo de WACKER Engineering Silicones, podemos proponer soluciones completas para el pegado y el sellado de juntas en fachadas y ventanas.

¡Sikaflex sella todo!

Sika es uno de los proveedores líder en el mundo de productos impermeabilizantes de calidad. Cualquier problema de impermeabilización que tenga, nosotros tenemos el producto impermeable adecuado.

SikaBond - una tecnología superior para el pegado de los revestimientos de pavimentos

Con los adhesivos elásticos SikaBond puede realizar el pegado de suelos de parquet, cerámica y sintético que no transmita tensiones al soporte. Esto permitirá evitar las grietas y las hendiduras y los pavimentos conservarán mucho tiempo su acabado estético.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en "www.sika.es/construcción". Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión global y elección de los productos
118	Tabla general de masillas a base de poliuretano
119	Tabla general de masillas a base de siliconas
120	Tabla general de masillas y perfiles hinchables
120	Tabla general de bandas bituminosas
121	Tabla general de sistemas especiales
121	Tabla general de imprimaciones para masillas de poliuretano

Pág.	Técnica de aplicación del Sistema Sika AcuoBond
122	Impermeabilización de juntas en fachadas con Sikaflex®-AT Connection/ Construction
124	Colocación de las bandas bituminosas Sika® MultiSeal®

Pág.	Descripción de productos
125	**Masillas a base de poliuretano**
125	Sikaflex®-11 FC+
125	Sikaflex® Pro 2 HP
126	Sikaflex® Pro 3 WF
126	Sikaflex® Construction
127	Sikaflex® AT-Façade
127 ✦	Sikaflex® AT-Connection
128	**Masillas a base de silicona**
128	Sikasil® -C
128	Sikasil®-SP
128	Sanisil®
129	Sika® Firestop
129	Sika® Firesil -N
129	**Masillas a base de resinas acrílicas**
129	Sikacryl® -S
130	**Masilla asfáltica**
130	Igas® Cordón
130	**Masilla y perfiles hinchables**
130	SikaSwell® P-2005 M
131	SikaSwell® P
131	SikaSwell® S-2
132	**Bandas bituminosas**
132	Sika® MultiSeal
132	Sika® Sealcolor
133	**Sistemas especiales**
133	Sikadur® Combiflex® E
133	Cintas Sika® PVC
134	**Productos complementarios**
134	Fondo de juntas Sika®
134	Imprimaciones para masillas

INTERNA

Productos de Sellado

Masillas de poliuretano

	Sikaflex® -11 FC+	Sikaflex® Pro 2 HP	Sikaflex® Pro 3 WF
Tipo/Género de producto	Masilla adhesiva a base de poliuretano	Masilla selladora a base de poliuretano	Masilla de sellado a base de poliuretano
Dimensionamiento de junta	Anchura mín: 8 mm Anchura máx: 25 mm	Anchura mín: 10 mm Anchura máx: 40 mm	Anchura mín: 8 mm Anchura máx: 30 mm
Formación de piel (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 60 minutos	Entre 60 y 120 minutos	Menor de 2 horas
Temperatura de servicio	-20 ºC hasta + 80 ºC	-40 ºC hasta +70 ºC	-40 ºC hasta + 80ºC
Alargamiento a rotura (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 400%	Aprox. 800%	--
Método de aplicación	Con pistola en una o más pasadas, evitando burbujas de aire	Con pistola y se alisa con una espátula o un líquido adecuado	Con pistola y se alisa con una espátula o un líquido adecuado
Módulo elástico	Aprox. 0,5 N/mm2	Aprox. 0,3 N/mm2	Aprox 0,4 N/mm2
Densidad kg/l	Aprox.1,2	Aprox. 1,3	Aprox. 1,3
Resistencias químicas	Contra ataques bajos o medios	---	Contra ataques medios o altos

Masillas de poliuretano

	Sikaflex® Construction	Sikaflex® AT-Façade	Sikaflex® AT-Connection
Tipo/Género de producto	Masilla de sellado a base de poliuretano	Masilla de sellado a base de polímeros terminados en silanos	Masilla de sellado a base de polímeros terminados en silanos
Dimensionamiento de junta	Anchura mínima: 10 mm Anchura máx: 35 mm	Anchura mín: 10 mm Anchura máx: 40 mm	Anchura mín: 10 mm Anchura máx: 35 mm
Formación de piel (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 60 minutos	Aprox. 80 minutos	Aprox. 60 minutos
Temperatura de servicio	-40 ºC hasta +70 ºC	-40 ºC hasta +70 ºC	-40 ºC hasta +70 ºC
Alargamiento a rotura (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 700%	Aprox. 550%	Aprox. 450%
Método de aplicación	Con pistola y se alisa con una espátula o un líquido adecuado	Con pistola y alisar con líquido alisador de juntas	Con pistola y alisar con líquido alisador de juntas
Módulo elástico	Aprox. 0,4 N/mm^2	Aprox. 0,3 N/mm^2	Aprox. 0,4 N/mm^2
Densidad kg/l	Aprox. 1,33	Aprox. 1,30	Aprox. 1,35
Resistencias químicas	---	---	---



Masillas a base de silicona

	Sikasil®-C	Sikasil®-SP
Tipo/ Género de producto	Silicona neutra tipo alcoxy	Masilla elastomérica a base de siliconas de reticulación ácida
Particularidades	Con fungicidas	Contiene ácido
Formación de piel		
(+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 15 minutos	Aprox. 25-35 minutos
Temperatura de servicio	-40 ºC hasta +150 ºC	-50 ºC hasta +150 ºC
Movimiento admisible	Aprox. 25%	Aprox. 25%
Método de aplicación	Con pistola y se alisa con una espátula mojada en agua jabonosa en los 5 min. posteriores a la aplicación	Con pistola y se alisa con una espátula o un líquido adecuado
Módulo elástico (+23 ºC/ 50% h.r.)	0,34 N/mm²	Aprox. 0,3-0,4 N/mm²
Densidad kg/l	Aprox. 1,01	---

Masillas a base de silicona

	Sanisil®	Sika® Firestop	Sika® Firesil-N
Tipo/ Género de producto	Masilla a base de elastómeros de silicona	Masilla intumescente a base de silicatos	Masilla de silicona neutra
Particularidades	Resistencias a la formación de moho	Comienza a expandirse a los 250 ºC	Retardante de llama
Formación de piel (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 25 minutos	Menor de 5 minutos	Aprox. 25 minutos
Temperatura de servicio	-40 ºC hasta +150 ºC	-40 ºC hasta +1000 ºC	-40 ºC hasta +150 ºC
Movimiento admisible	20%	Ninguno	25%
Método de aplicación	Con pistola y se alisa con una espátula mojada en agua jabonosa	Rellenar la junta. Apretar el producto contra los bordes	Con pistola y se alisa en los primeros 5 minutos utilizando una espátula mojada en agua jabonosa
Módulo elástico (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 0,36 N/mm²	---	Aprox. 0,4 N/mm²
Densidad kg/l	Aprox. 0,98	Aprox. 1,95	Aprox. 1,5

INTERNA

Productos de Sellado

Masillas y perfiles hinchables

	SikaSwell® P-2005 M	SikaSwell® P	SikaSwell® 52
Tipo/ Género de producto	Perfil que se expande con agua o agua del mar	Perfil hidroexpansivo que expande en contacto con agua	Masilla de poliuretano que expande al contacto con agua
Presión de hinchamiento	≥15 bar después de 7 días sumergido en agua del grifo	15 bar después de 7 días sumergido en agua	---
Cambio de voumen	7 días en agua salada: ≥150% 7 días en agua del grifo: ≥300%	7 días inmerso en agua: ≥100% 14 días inmerso en agua: ≥150%	1 día en agua potable: < 25% 7 días en agua potable:>100% Se pueden retrasar o reducir con agua salada
Alargamiento a rotura (DIN 53504)	Mayor de 250%	Parte hidrófila: ≥250% Parte EPDM: ≥100%	---
Método de aplicación	Se fijará con Sika® X-90 o con SikaSwell®®-2 dependiendo del soporte	Se fijará con Sika® X-90 o con SikaSwell®S-2 dependiendo del soporte	Aplicación con pistola con boquilla triangular
Resistencia a tracción (DIN 53504)	≥2,5 N/mm²	Parte hidrófila: ≥2,5 N/mm² Parte EPDM: ≥7,0 N/mm²	---
Resistencias químicas	Al agua salada	---	---

Bandas bituminosas

	Sika® Multiseal	Sika® Sealcolor
Tipo/ Género de producto	Banda bituminosa autoadhesiva	Banda bituminosa autoadhesiva
Particularidades	Revestimiento gris	Revestimiento rojo teja o aluminio natural
Temperatura de servicio	-20 ºC hasta +70 ºC	Temp. Aplicación: mínimo +5 ºC
Alargamiento a la rotura	Hoja de aluminio 25-50%	Aprox. 6,5%
Clasificación al fuego (DIN 4102)	B2	---
Método de aplicación	Retirar el film protector y presionar la banda una vez colocada con un rodillo	Retirar el film protector y presionar la banda con un rodillo una vez aplicada
Densidad kg/l	1,2-1,5 g/cm²	1,0

Sistemas de sellado especiales

	Sikadur® Combiflex®-E	Cintas Sika® PVC
Tipo/ Género de producto	Sistema de sellado formado por una banda de hypalon y un adhesivo epoxi	Cintas flexibles de PVC para juntas de dilatación y hormigonado
Particularidades	Tiene certificado de potabilidad	Cintas embebidas en el hormigón
Alargamiento a la rotura	> 400%	>250%
Resistencia a tracción	Banda Combiflex: 60 kg/cm^2	> 130 kg/cm^2
Soldadura	Con aire caliente	Temp. Aprox. 200 ºC
Temperatura de servicio	-30 ºC hasta +60 ºC	-35 ºC hasta +55 ºC
Método de aplicación	Se aplica adhesivo. A continuación se extiende la banda y se sella con una nueva capa de adhesivo en los laterales de la banda	Depende del tipo de cinta que se requiera
Densidad kg/l	Banda Combiflex: Aprox. 1,5 Adhesivo: Aprox. 1,7	Aprox. 1,27

Imprimaciones para masillas de poliuretano

Soportes	Imprimación adecuada
Porosos secos: hormigón, ladrillo, piedra, fibrocemento, prefabricados, etc.	Sika Primer 1
Porosos húmedos (<8%): hormigón, ladrillo, piedra, fibrocemento, prefabricados, etc.	Sika Primer 3N
Maderas: sin tratamiento superficial	Sika Primer 215, Sika Primer 1 ó Sika Primer 3N
Maderas: con tratamiento superficial	Consultar Departamento Técnico
Vidrio o material vitrificado	Sika Primer 206 G+P
Aluminio con acabado natural, lacado o anodizado	Sika Primer 210 T
Metales: hierro, acero, plomo, cobre, zinc, metales no ferrosos, etc.	Sika Primer 204 ó Sika Primer 3N
Galvanizados: acero cromado ó acero inoxidable	Sika Primer 204
PVC rígido, plicarbonato	Sika Primer 210 T
Plásticos: metacrilato, poliéster, fibra de vidrio, ABS, PVC flexible, etc	Sika Primer 215
Otros plásticos	Consultar con el Departamento Técnico
Resinas: epoxi, de poliéster, de poliuretano	Sika Primer 215

INTERNA

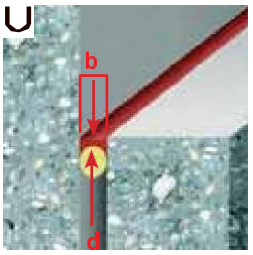
Productos de Sellado

Impermeabilización de juntas en elementos de fachada
Sikaflex®-AT Connection/Construction

U



U

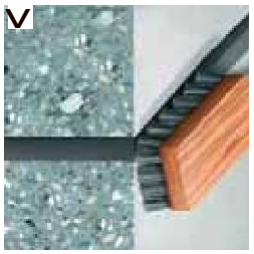


Dimensionamiento de las juntas

Según DIN 18450-F

Profundidad de la junta (d) en mm				
8	10	12	15	15
Para una ancho (b) de la junta en mm				
10	15	20	25	30

V



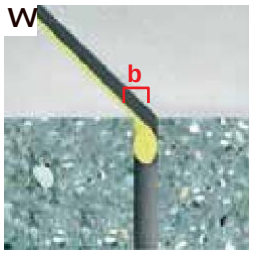
Exigencias al soporte
Limpio, seco, libre de polvo y de partículas sueltas como de restos de poliestireno

V



Sellado de juntas con masillas
Aplicar Sikaflex-AT Connection/ Construcción con una pistola manual. Preparar la superficie de cemento con la espátula y alisar

W



Fondo de junta				
Para una ancho (b) de la junta en mm				
10	15	20	25	30
Diámetro en mm				
15	20	25	30	40



Consumo
Un salchichón (600 ml) de Sikaflex-AT Connection/Construction permite realizar aprox. 7,5 m de junta (d = 8 mm, b = 10 mm). Un cartucho (310 ml) de Sikaflex-Construction permite realizar aprox. 3,7 m de junta (d = 8 mm, b = 10 mm).

600 ml Sikaflex-AT Connection/Construcción
310 ml Sikaflex-Construcción

X



Imprimación sobre hormigón y fábrica vista
Sika Primer-3N
¡Se puede aplicar sobre hormigón húmedo con apariencia mate!



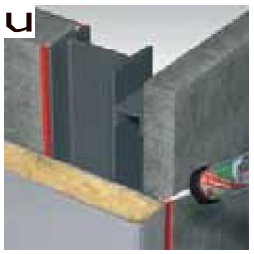
Sika Primer-3N
aprox. 50 m / botella de 250 ml

Y

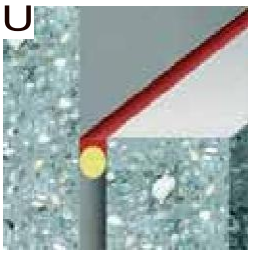


Tiempos de espera
Aplicar Sikaflex-AT Connection/ Construcción cuanto antes pasados 30 minutos, pero no más tarde de 5 horas después de la aplicación de la imprimación

U



U



Dimensionamiento de las juntas
Depende del material y la longitud del elemento. La deformación admisible de Sikaflex-AT Connection/Construcción es del 25 % de la ancho media de la junta. Valor orientativo: ancho mínima de 10 mm, profundidad aprox. 8 mm.

V



Exigencias con relación al soporte
Limpio, seco, libre de polvo, partículas sueltas y de restos de poliestireno

Con revestimientos ya existentes, ¡comprobar su compatibilidad con Sikaflex-AT!

V



Aplicación de la masilla de sellado
Aplicar Sikaflex-AT Connectión/ Construcción sin introducir bolsas de aire y alisar la superficie

W



Fondo de junta

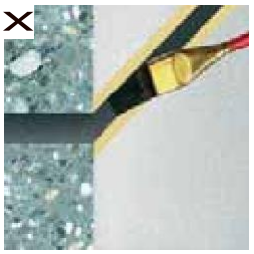
Para una ancho (b) de la junta en mm				
10	15	20	25	30
Diámetro en mm				
15	20	25	30	40



Consumo
Un salchichón (600 ml) de Sikaflex-AT Connection/Construcción permite ejecutar aprox. 7,5 m de junta (d=8 mm, b=10 mm) Un cartucho (310 ml) de Sikaflex-Construcción permite ejecutar aprox. 3,7 m de junta (d = 8 mm, b = 10 mm)

600 ml Sikaflex-AT Connection/Construcción
310 ml SikaFlex-Construcción

X



Imprimación
Ver tabla de las imprimaciones



Sika Primer-215 y -210 T
aprox. 50 m/botella de 250 ml

Y



Tiempos de espera
Sika Primer-1:
Mín. 3 horas, máx. 5 horas
Sika Primer-3 N:
Mín. 30 minutos, máx. 8 horas
Sika Primer-204 N:
Mín. 1 hora, máx. 10 horas
Sika Primer-209:
Mín. 30 minutos, máx. 24 horas
Sika Primer-210 T:
Min. 30 minutos, máx. 24 horas
Sika Primer-206 G+P:
10 minutos (mín. y máx.)
Sika Primer-215:
Mín. 30 minutos, máx. 10 horas

INTERNA

Productos de Sellado

Impermeabilización con Sika MultiSeal®

U



Soporte limpio y seco, libre de polvo, de aceite, de grasa y de partículas sueltas

Sobre soportes porosos, aplicar una capa de imprimación bituminosa para mejorar la adherencia

V



Medir

W



Cortar la cinta impermeable a la longitud y forma deseada

X



Retirar el papel protector

Y



Apretar la cinta impermeable sobre el lugar a reparar (para tiempo frío, calentar ligeramente la cinta)

U



Apretar con un rodillo

V





Masillas a base de poliuretano

Sikaflex -11 FC+

Masilla adhesiva monocomponente a base de poliuretano

Uso

- Sellado elástico e impermeable de juntas en edificación y obra civil, con bajo o medio movimiento
- Pegado elástico y fijación de elementos diversos empleados en construcción

Aplicación

- Aplicar capa de imprimación en caso de que sea necesario
- Se aplica por cordones con pistola manual o neumática

Ventajas

- Altas resistencias
- Elasticidad permanente
- No descuelga
- Sin retracción
- No es corrosivo
- Posee una excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie

Atención

- No se recomienda para el sellado de piscinas
- Dimensiones de junta:
  Mín: 8 mm
  Máx. 25 mm

Colores disponibles

- Gris, blanco, marrón y negro

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 310 cm³	Depende del dimensionado de la junta	112 x 12
	Salchichón 600 cm³		48 x 20
	Unipac 310 cm³		114 x 12

Sikaflex Pro 2 HP

Masilla selladora, monocomponente, a base de poliuretano, de elasticidad permanente y de gran adherencia

Uso

- Sellado elástico e impermeable de juntas en edificación y obra civil
- Para sellado entre elementos de hormigón en fachadas, petos, juntas de unión de ventanas, puertas, etc.

Aplicación

- Aplicar capa de imprimación en caso de que sea necesario
- Se aplica por cordones con pistola manual o neumática

Ventajas

- Buena resistencia a la intemperie y al envejecimiento
- Capacidad de movimiento del 25%
- Cura sin producir burbujas en su interior
- Baja tensión sobre el soporte
- Buena adherencia
- Buena trabajabilidad

Atención

- Dimensiones de junta:
  Mín:10 mm
  Máx: 40 mm

Colores disponibles

- Gris, blanco y marrón

Presentación		Consumo	Palet de
	Salchichón 600 cm³	Depende del dimensionado de la junta	48 x 20
	Unipac 310 cm³		114 x 12

INTERNA

Productos de Sellado

Descripción de los productos

Sikaflex Pro 3 WF

Masilla de sellado, monocomponente, a base de poliuretano resistentes a aguas residuales y gran número de agentes químicos

Uso

- Sellado de juntas en edificación y obra civil, en particular en casos de exposición a agentes químicos y en juntas sometidas al paso de vehículos

Aplicación

- Aplicar capa de imprimación en caso de que sea necesario
- Se aplica por cordones con pistola manual o neumática

Ventajas

- Listo para su uso
- Bajo módulo de elasticidad
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Curado final sin formación de burbujas
- Superficie exenta de pegajosidad

Atención

- Dimensiones de junta:
  Mín:8 mm
  Máx: 30 mm

Colores disponibles

- Gris y negro

Presentación		Consumo	Palet de
⬭	Salchichón 600 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	48 x 20

Sikaflex Construction

Masillas de sellado, monocomponente, a base de poliuretano para la aplicación en interiores y exteriores, que cura con la humedad ambiental

Uso

- Sellado de juntas en elementos de construcción, como petos, fachadas y juntas de unión de ventanas, puertas, etc.

Aplicación

- Aplicar capa de imprimación en caso de que sea necesario
- Se aplica por cordones con pistola manual o neumática

Ventajas

- Capacidad de movimiento de 25%
- Cura sin producir burbujas en su interior
- Superficie sin pegajosidad
- Buena rotura de hilo
- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes
- Alta resistencia al desgarro

Atención

- Dimensiones de junta:
  Mín:10 mm
  Máx: 35 mm

Colores disponibles

- Blanco y negro

Presentación		Consumo	Palet de
⬭	Salchichón 600 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	48 x 20



Sikaflex AT-Façade

Masilla selladora, monocomponente, en base de polímeros con terminación en silanos, que cura por humedad. Presenta excelente resistencia al envejecimiento y a la radiación UV. Libre de disolventes

Uso

- Sellar juntas de movimiento y conexión entre materiales iguales o distintos tales como hormigón, acero, fábrica, etc.

Aplicación

- Se aplica por cordones con pistola manual o neumática

Ventajas

- Capacidad de movimiento de 25%
- Baja tensiones en el soporte
- Alta resistencia a la radiación UV, al envejecimiento y a la intemperie
- Excelente trabajabilidad
- Excelente adherencia al soporte
- Libre de siliconas

Atención

- Dimensiones de junta:
  Mín:10 mm
  Máx: 40 mm
- Cumple con la ISO 11600 F, clase 25 LM

Colores disponibles

- Gris y negro

Presentación		Consumo	Palet de
	Salchichón 600 cm³	Depende del dimensionamiento de la junta	48 x 20

Sikaflex AT-Connection

Masilla selladora de alta calidad, monocomponente, en base de polímeros con terminación en silanos, que cura por humedad. Presenta excelente resistencia al envejecimiento y a la radiación UV. Libre de disolventes

Uso

- Sellar juntas de construcción, aislamiento, unión, juntas perimetrales de ventanas y puertas, petos de balcones, fachadas y revestimientos metálicos, etc.
- Adecuado para la mayoría de juntas de construcción y juntas con movimiento

Aplicación

- Se aplica por cordones con pistola manual o neumática

Ventajas

- Capacidad de movimiento de 25%
- Excelentes propiedades mecánicas
- Alta resistencia a la radiación UV, al envejecimiento y a la intemperie
- Excelente trabajabilidad
- Excelente adherencia al soporte poroso o no poroso
- Imprimación no necesaria sobre muchos soportes
- Libre de siliconas y repintable

Atención

- Dimensiones de junta:
  Mín:10 mm
  Máx: 35 mm
- Cumple con la ISO 11600 F, clase 25 HM

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm³	Depende del dimensionamiento de la junta	112 x 12

INTERNA

Productos de Sellado

Descripción de los productos

Masillas a base de silicona

Sikasil -C

Silicona neutra con fungicidas adecuada para aplicaciones en interior y exterior

Uso

- Sellado e impermeabilización en soportes de vidrio, cristal, metales, soportes pintados, madera, acrílicos, policarbonatos, cerámica y para aplicaciones sanitarias

Aplicación

- Se aplica en cordones con una pistola. Se alisa con una espátula mojada en agua jabonosa en los 5 minutos posteriores a la aplicación

Ventajas

- Gran adherencia sin necesidad de capa de imprimación
- Resistencia de larga duración a los hongos
- Resistencia a los rayos UV
- Con poco olor
- No es corrosiva
- Alta elasticidad y flexibilidad

Atención

- No aplicar en sitios totalmente confinados porque se requiere humedad para su curado

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta a sellar	96 x 12

Sikasil -SP

Masillas elastomérica para juntas, monocomponente, lista para su empleo, a base de siliconas de reticulación ácida

Uso

- Sellado de juntas en acristalamientos, puertas y ventanas
- Sellado de juntas en materiales no oxidables o atacables por los ácidos

Aplicación

- Se aplica con pistola manual o neumática
- Se alisa con una espátula o un líquido adecuado

Ventajas

- Muy económica
- Sellado elástico y resistente
- Lista para su empleo
- Excelente adherencia a los soportes no porosos
- No descuelga
- Repele la suciedad y el polvo

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	64 x 24

Sanisil

Masilla monocomponente a base de elastómeros de silicona adecuada para aplicaciones en interior y exterior. Está exento de disolventes

Uso

- Sellado de sanitarios y donde se requieran resistencias a la formación de moho

Aplicación

- Aplicar con una pistola por cordones. A continuación, alisar con una espátula mojada en agua jabonosa

Ventajas

- Resistente a largo plazo a los mohos y hongos
- Excelente comportamiento a los rayos UV y a la intemperie
- Alta elasticidad y flexibilidad

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	96 x 12

Sika Firestop

Masilla intumescente, monocomponente, a base de silicatos, resistente al fuego

Uso
- Sellar todo tipo de juntas en compartimentos contra el fuego (puertas corta fuegos, chimeneas, cajas fuertes, entrada de tuberías, tubos de ventilación, etc.

Aplicación
- Insertar el cartucho en la pistola y extrusionar dentro de la junta asegurándose que queda sellada

Ventajas
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Alta resistencia al fuego
- Alta resistencia a altas temperaturas (+1000 ºC)
- Comienza a expandirse a los 250 ºC
- Inorgánico, no combustible y sin desprendimiento de humos

Atención
- No es adecuado para juntas con movimiento

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 310 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	96 x 12

Sika Firesil -N

Masilla de sellado monocomponente retardante de la llama, a base de silicona neutra. Está exento de disolventes

Uso
- Aplicaciones en la industria y construcción en zonas con altos requerimientos cn respecto a materiales retardantes de llama

Aplicación
- Se aplica con pistola y se alisa en los primeros 5 minutos, utilizando una espátula mojada en agua jabonosa

Ventajas
- Retardante de llama
- Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes
- Buena resistencia a los rayos UV y a los agentes atmosféricos
- Poco olor
- No es corrosivo

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	96 x 12

Masillas a base resinas acrílicas

Sikacryl -S

Masilla plasto-elástica monocomponente, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, lista para su empleo, y de fácil aplicación, para juntas en interiores con poco o nulo movimiento

Uso
- Sellados en juntas interiores con bajo movimiento
- Sellado de ventanas, puertas, tuberías de PVC y en techos
- Sellado de grietas tanto en interiores como en exteriores

Aplicación
- Aplicar con pistola manual o neumática, rellenando la junta sin que quede aire ocluído
- Alisar la superficie de la masilla con agua

Ventajas
- Bajo olor
- Fácil aplicación
- Buena adhrencia sobre soportes de madera y hormigón
- Capacidad de movimiento 10%
- Alta durabilidad

Colores disponibles
- Blanco
- Gris

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3	Depende del dimensionamiento de la junta	75 x 12

INTERNA

Productos de Sellado

Descripción de los productos

Masilla asfáltica

Igas Cordón

Masilla de base bituminosa, de aplicación en frío, que se presenta en forma de cordones preformados, de diferentes diámetros

Uso

- Sellado de juntas con poco o ningún movimiento en edificación y obras públicas
- Sellado en cubiertas de fibrocemento, terrazas, muros, fachadas, canales, acequias y soleras

Aplicación

- Retirar el papel protector de la masilla
- Introducir el cordón en la junta
- Apretar bien el cordón con una madera o un hierro de rejuntar

Ventajas

- No es inflamable ni combustible
- Fácil aplicación
- Utilizable en juntas horizontales y verticales
- No fluye
- Mantiene su elasticidad incluso a bajas temperaturas
- En general, no precisa imprimación

Presentación		Consumo	Palet de
	Ø 20 mm Caja 48 m	En función de la longitud de la junta a sellar	16 cajas
	Ø 25 mm Caja 27 m		16 cajas

Masillas y perfiles hinchables

SikaSwell P-2005 M

Perfiles de sellado de juntas que se expanden al contacto con agua y agua de mar

Uso

- Sellado de juntas de construcción, pasatubos a través de paredes y losas

Aplicación

- Se debe fijar con adhesivo Sika® X-90 o con SikaSwell® S-2 dependiendo del soporte que se tenga
- A continuación se coloca el perfil asegurando su contacto completo y continuo

Ventajas

- Fácil de aplicar
- Con recubrimiento protector para evitar una expansión prematura
- Expande al contacto con agua y agua salada
- No requiere tiempo de endurecimiento
- No requiere soldaduras

Atención

- No expande inmediatamente sino lentamente después de unas horas

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo de 15 m	Depende de la longitud de la zona a tratar	24 cajas



SikaSwell P

Perfiles de sellado de juntas que se expanden al contacto con agua y agua de mar.

Uso

- Sellado de juntas de construcción, pasatubos, en prefabricados, en dovelas para túneles, en uniones de tuberías y alrededor de todo tipo de tubos o conducciones pasantes en el hormigón

Aplicación

- Fijar el perfil mediante el producto SikaSwell® S-2
- A continuación, colocar el perfil asegurando un pegado continuo y completo

Ventajas

- Puede ser aplicado en la mayoría de los soportes
- Bajo coste de puesta en obra
- Expande al contacto con agua
- No requiere tiempo de endurecimiento
- No requiere soldadura
- Adeptable a múltiples formas

Atención

- No se expande inmediatamente sino que tarda unas horas

Presentación		Consumo	Palet de
	Depende del tipo de perfil elegido	Perfil hidroexpansivo que expanden en contacto con agua	Depende de tipo de perfil elegido

SikaSwell S-2

Masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua

Uso

- Sellado e impermeabilización de juntas de construcción, de pasatubos en muros y losas, de todo tipo de juntas de trabajo
- Fijación el perfil SikaSwell®P

Aplicación

- Se aplica con pistola manual o neumática
- El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de 10 cm si es hormigón armado y 15 cm si es en masa

Ventajas

- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- No le daña el agua de amasado del hormigón o mortero
- Bajo coste en su puesta en obra
- Expande al contacto con agua
- Resistente al contacto permanente con agua
- Se adapta y fija a soportes irregulares

Presentación		Consumo	Palet de
	300 cm^3	Depende de la longitud de la junta	112 x 12
	600 cm^3		48 x 20

INTERNA

Productos de Sellado

Descripción de los productos

Bandas bituminosas

Sika MultiSeal

Banda bituminosa autoadhesiva, de caucho modificado, provisto en una de sus caras de una hoja de aluminio lacado

Uso

- Sellador y reparador para evitar entrada de agua y/o filtraciones en tejados, fisuras en edificios y láminas bituminosas

Aplicación

- Retirar la película protectora y presionar la banda firmemente sobre el soporte con un rodillo

Ventajas

- Fácil aplicación
- Económico
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Impermeable y autoadhesivo
- Resistente a rayos UV
- Resistente a productos bituminosos
- Puede aplicarse a bajas temperaturas

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 10 m Ancho 10 cm	Depende de la longitud de la zona a tratar	122
	Rollo 10 m Ancho 15 cm		122
	Rollo 10 m Ancho 30 cm		122

Sika Sealcolor

Banda bituminosa flexible e impermeable autoadhesiva en frío de 1,5 mm de espesor, provisto en una de sus caras de un papel antiadherente y en la otra de un revestimiento con una hoja de aluminio lacado de color rojo o teja o aluminio natural

Uso

- Trabajos y reparaciones impermeables, rápidas y duraderas sobre fisuras, grietas, encuentros y juntas

Aplicación

- Retirar el papel protector transparente
- Aplicar presionando fuertemente sobre la zona a reparar

Ventajas

- Excelente adherencia sobre la mayoría de soportes
- Impermeable y resistente al agua
- Buena resistencia a los rayos UV
- Se coloca fácilmente a tope o solapada

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 10 m Ancho 15 cm Aluminio	Depende de la longitud de la fisura a tapar	48
	Rollo 10 m Ancho 15 cm Rojo		48
	Rollo 10 m Ancho 30 cm Rojo		48

Sistemas especiales

Sikadur Combiflex E

Sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de contrucción, dilatación, conexión o grietas. Cuando se fija al soporte permite grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, manteniendo un sellado de alta calidad. Está formado por una banda flexible e impermeable de hypalon y el adhesivo para su fijado Sikadur® Combiflex® Adhesivo

Uso

- Sistema de sellado para juntas de dilatación, construcción o conexión, así como para fisuras grietas
- Sellado de elementos que superen las dimensiones esperadas
- Reparación de sistemas de sellado que tiene pérdidas

Aplicación

- Retirar el papel protector y preparar la lámina con Sika® Colma Limpiador
- Extender el adhesivo a ambos lados de la junta con una espátula
- Colocar la banda, presionando bien
- Aplicar a los lados de la banda una nueva capa de adhesivo

Ventajas

- Fácil de colocar
- Adecuado para soportes secos o húmedos
- Extremadamente flexible
- Funciona bien en un amplio rango de temperaturas
- Resistente al agua y a la intemperie
- De curado rápido
- Buena resistencia a los componentes químicos

Sikadur® Combiflex® Adhesivo

Presentación		Consumo	Palet de
	6 kg	Depende del ancho de la banda empleado y de la rugosidad del soporte. Para bandas de 10 cm de ancho, el consumo aprox. es de 0,5 a 0,7 kg/m de junta	60 cajas
	15 kg		12 cajas

Banda Combiflex®

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 20 m Ancho 10 cm	Depende de la longitud de la junta a sellar	216 rollos
	Rollo 20 m Ancho 15 cm		144 rollos
	Rollo 20 m Ancho 20 cm		96 rollos
	Rollo 20 m Ancho 25 cm		72 rollos

Cintas Sika PVC

Cintas de material flexible, a base de cloruro de polivinilo, con diferentes secciones y dimensiones en función de su colocación y solicitaciones a las que va a estar sometidas

Uso

- Barreras impermeables al agua en juntas de dilatación u hormigonado
- Según el tipo de cintas, se empleará como junta de dilatación para medianos y grandes movimientos (consultar Hoja de Datos de Producto)

Aplicación

- Se colocan embebidas en el hormigón
- Comienzan a hacer su función una vez que el hormigón haya endurecido
- Para realizar las uniones se empleará un soldador con una cuchilla caliente y el chasis adecuado para cada tipo de cinta

Ventajas

- Son una barrera fisica al paso del agua
- Sus estrías dificultan el paso del agua, mejorando además el agarre al hormigón
- Alta durabilidad
- Grapas para facilitar la sujeción a las armaduras
- Resisten permanentemente el agua dulce, aguas fecales, agua de mar y temporalmente ácidos y bases inorgánicos diluidos y aceites minerales

Particularidades

- Existen piezas especiales ya soldadas para puntos singulares de la obra

INTERNA

Productos de Sellado

Descripción de los productos

Productos complementarios

Fondo de junta Sika

Perfiles cilíndricos de espuma de polietileno de célula cerrada. Se emplean como material complementario en los procesos de sellado.

Uso

- Delimitar la profundidad de junta de cara a conseguir un factor de junta apropiado

Aplicación

- Se debe elegir un fondo de junta en un 25% del ancho de la junta

Ventajas

- Fácil manejo dada su ligereza
- Buena resistencia a la mayoría de los disolventes y productos químicos
- Baja absorción de agua
- Completamente antiadherente a todas las masillas
- Termosoldable

Presentación		Consumo	Palet de
	2500 m Ø 6 mm	Depende de la longitud de la junta a sellar	—
	1150 Ø 10 mm		—
	550 Ø 15 mm		—
	350 Ø 20 mm		—
	200 m Ø 25 mm		—
	160 m Ø 30 mm		—
	270 m Ø 40 mm		—
	180 m Ø 50 mm		—

Imprimaciones para masillas

Líquidos de baja viscosidad que se utilizan como tratamiento previo a la aplicación de las masillas elásticas de la gama Sikaflex y los adhesivos de la gama SikaBond para reforzar su adherencia al soporte

Uso

- Reforzar la adherencia entre las masillas anteriormente citadas y los diferentes soportes que podamos tener
- Especialmente indicado cuando la masilla vaya a estar en contacto permanente con el agua

Aplicación

- Aplicar con brocha, pincel o rodillo para rellenar la porosidad o microporosidad superficial

Tipos

- Sika Primer 1
- Sika Primer 3N
- Sika Primer 204 N
- Sika Primer 209
- Sika Primer 210 T
- Sika Primer 206 G+P
- Sika Primer 215



INTERNA

Refuerzo y Pegado



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

INTERNA

Refuerzo estructural con materiales compuestos Sika®

Sistema Sika® de materiales compuestos

Los materiales compuestos Sika®, son unos productos de alta resistencia que unidos con resina epoxi estructura se utilizan para realizar refuerzos. Están disponibles tanto en laminados extrusionados -Sika® CarboShear®- que se colocan en obra con adhesivos de resina epoxi estructurales tipo Sikadur®, como en fibras tejidas -SikaWrap®- con las que se elabora el material compuesto en obra por medio de la aplicación de una resina epoxi líquida de adherencia.

Sistema SikaTack Panel
(fijación oculta de paneles ligeros de fachada)

Las investigacions llevadas a cabo por Sika en el campo de los adhesivos elásticos de poliuretano, han permitido desarrollar el Sistema SikaTack® -Panel.

Este sistema está concebido para fijación oculta de paneles de fachada mediante el Pegado Elástico. El hecho de que sea un sistema adherido proporciona la gran ventaja de poder prescindir de tornillos y remaches.

Este sistema consta de tres productos de alta calida que completan sus funciones, consiguiendo así un sistema de fijación de paneles de fachada rápido, sencillo y seguro.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en ˝www.sika.es/construcción˝. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión global y elección de los productos
138	Tabla general de adhesivos rígidos (resina epoxi)
138	Tabla general de adhesivos elásticos
140	Tabla general de adhesivos de contacto
141	Tabla general de sistemas de refuerzo de estructuras
142	Tabla general de adhesivos para los sistemas de refuerzo

Pág.	Técnica de aplicación
143	Refuerzo de obras de construcción por medio de bandas de fibra de carbono Sika CarboDur
146	Refuerzo con fuerza cortante de estructuras en hormigón armado por medio de Sika CarboShear L angulares de cizallamiento de fibra de carbono
147	Refuerzo de estructuras por medio de tejidos de refuerzo SikaWrap
148	Montaje de paneles de fachada ventilada con SikaTack® -Panel
150	Colocación del parquet con el Sistema Sika® AcouBond
150	Colocación del parquet con el Sistema SikaBond® Dispenser

Pág.	Descripción de productos
152	**Adhesivos rígidos (resina epoxi)**
152	Sikadur® 30 CF
152	Sikadur® 31 CF
153	Sikadur® 32 Fix
153	Sikadur® 32 N
153	Sikadur® 33
154	Sikadur® 300
154 ✦	Sikadur® 330
154	Sika® Primer MB
155	**Adhesivos elásticos**
155	SikaBond® -T2
155	SikaBond®-T8
156	SikaBond®-T52 FC
156	SikaBond®-T53
157	SikaBond®-T54 FC
157 ✦	SikaBond®-T55
158	SikaBond® AT-Metal
158	SikaBond® AT-Universal
159	Sistema SikaTack® Panel
160	Sistema Sika AcouBond®
161	**Adhesivos de contacto**
161	SikaBond® -P 595
161	Adhesivo Sika®
162	**Sistemas de refuero de estructuras**
162	Sika® CarboDur
162 ✦	SikaWrap®-231 C / 45
163	SikaWrap®-530 C / 105
163	Sika® CarboShear L

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Visión global y elección de los productos

Adhesivos rígidos

	Sikadur® -31 CF	Sikadur® -32 Fix	Sikadur® -32 N	Sikadur® -33	Sikadur® Multikit
Tipo/Género de producto	Adhesivo epoxi estructural y mortero de reparación	Adhesivo epoxi sin disolventes	Adhesivo epoxi sin disolventes	Adhesivo estructural a base de resinas epoxi	Pasta moldeable a base de resina epoxi
Particularidades	Endurece sin retracción	Unión entre hormigón antiguo y nuevo	Unión entre hormigón antiguo y nuevo	Se presenta en cartuchos	Endurece bajo agua
Vida de la mezcla	A +23 ºC aprox. 55 minutos	Aprox. 90 minutos a +20 ºC	Aprox. 25 minutos a + 20 ºC	Aprox. 60 minutos a +23ºC	2-3 minutos depués de amasar
Temperatura de aplicación	+10 ºC hasta +30 ºC	+10 ºC hasta +35 ºC	+10 ºC hasta +35 ºC	+10 ºC hasta +35 ºC	+10 ºC hasta +35 ºC
Resistencia a compresión	Aprox. 45-55 N/mm² a +23 ºC	Aprox. 600-800 kg/cm²	Aprox. 600-700 kg/cm²	Aprox. 50 N/mm²	Aprox. 83 N/mm² (1 día a +20ºC)
Método de aplicación	Aplicar con espátula, llana o llana dentada	Con brocha, rodillo, espátula de goma,etc	Con brocha, rodillo, espátula de goma, etc.	Con pistola manual o neumática	Con guantes protectores amasar la cantidad requerida y aplicar
Espesor de capa	Máx. 30 mm	---	---	Mín. 0,5 mm/ máx. 10 mm	---
Densidad kg/l (23 ºC)	Aprox. 1,90 ± 0,1	Aprox. 1,14	Aprox. 1,4	Aprox. 1,35	Aprox. 1,80 a +20 ºC

Adhesivos elásticos

	SikaBond® -T2	SikaBond® -T8	SikaBond® -T52 FC
Tipo/ Género de producto	Adhesivo elástico de alta viscosidad y alta resistencia	Masillas espatulable adhesiva a base de poliuretano	Adhesivo elástico para el pegado de suelos de madera
Particularidades	Amortigua las vibraciones	Para impermeabilizar pavimento cerámico	Componente del sistema AcouBond®
Formación de piel (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 30-40 minutos	Aprox. 45 minutos	Aprox. 60 minutos
Temperatura de servicio	-40 ºC hasta +90 ºC, temporalmente hasta +120ºC	-40 ºC hasta +70 ºC	-40 ºC hasta +70 ºC
Alargamiento hasta la rotura (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 300%	Aprox. 400%	Aprox. 600%
Método de aplicación	Con pistola manual o neumática. Si fuera necesario espatular el producto será con una espátula dentada	Aplicar dos capas. Primera con llana lisa. Segunda con llana dentada	Se aplica directamente sobre la superficie y se distribuye con llana dentada
Descuelgue	Alta viscosidad (tixotrópico)	Se extiende fácilmente, las marcas de llana son estables	Se extiende fácilmente. Las marcas de llana son estables.
Densidad kg/l	Aprox. 1,21	Aprox. 1,34	Aprox. 1,28



Adhesivos elásticos

	SikaBond® -T53	SikaBond® -T54 FC	SikaBond® -T55
Tipo/ Género de producto	Adhesivo elástico de alta viscosidad para pavimentos de madera	Adhesivo elástico de baja viscosidad para pegado de suelos de madera	Adhesivo elástico de baja viscosidad monocompoente para pavimentos de madera
Particularidades	Se presenta en cartuchos de 310 ml	Absorbe el ruido de las pisadas cerámico	Se presenta en salchichones 700 ml
Formación de piel (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 45-60 minutos	Aprox. 60-90 minutos	Aprox. 45 -60 minutos
Temperatura de servicio	-40 ºC hasta +70 ºC	-40 ºC hasta +70 ºC	-40 ºC hasta +70 ºC
Alargamiento hasta la rotura (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 500%	Aprox. 900%	Aprox. 400%
Método de aplicación	Se aplicará por cordones con pistola manual o neumática	Se vierte sobre la superficie y se distribuye con una llana dentada	Se aplicará por cordones con pistola manual o neumática
Descuelgue	Tixotrópico	Se aplica fácilmente con llana dentada	Se aplica fácilmente con llana dentada
Densidad kg/l	Aprox. 1,2	Aprox. 1,24	Aprox. 1,34

Adhesivos elásticos

	SikaBond® -AT-Metal	SikaBond® -AT Universal
Tipo/ Género de producto	Adhesivo y sellador elástico para soportes porosos y no porosos	Adhesivo elástico para soportes porosos y no porosos
Particularidades	Indicado especialmente para el pegado de metales	Adhesivo multiuso para pegados en interiores y exteriores
Formación de piel (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 30 minutos	Aprox. 35 minutos
Temperatura de servicio	-40 ºC hasta +90 ºC	-40 ºC hasta +80 ºC
Alargamiento hasta la rotura (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 420%	Aprox. 400%
Método de aplicación	Se aplica por cordones o puntos con pistola manual o neumática	Se aplica por cordones o puntos con pistola manual o neumática
Descuelgue	0 mm, muy bueno	0 mm, muy bueno
Densidad kg/l	Aprox. 1,35 kg/l	Aprox. 1,4 kg/l

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Adhesivos elásticos

	Sistema Sika Tack® -Panel	Sistema Sika AcouBond®
Tipo/ Género de producto	Sistema de pegado elástico para el montaje de paneles de fachada	Sistema de colocación de suelos de madera con altos niveles de aislamiento acústico
Estructura del sistema	• Adhesivo elástico SikaTack- Panel • Imprimación SikaTack Panel Primer • Cinta de doble cara SikaTack Panel 3	• Lamina de polietileno: Sika Lam AcouBond 3 ó SikaLayer-03 • Adhesivo elástico en base poliuretano con gran capacidad de absorción de vibraciones: Sikabond- T52 FC
Formación de piel del adhesivo	Aprox. 20 minutos	Aprox. 60 minutos
Temperatura de servicio del adhesivo	-40 ºC hasta +90 ºC	-40 ºC hasta +90 ºC
Resistencia a cortante del adhesivo	Aprox. 2,0 MPa (+23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 0,9 N/mm^2, 1 mm de espesor de adhesivo
Resistencia a tracción del adhesivo	Aprox. 2,50 MPa	Aprox. 1,0 N/mm^2 (+23 ºC/ 50% h.r.)
Importante	La resistencia a largo plazo la consigue únicamente el adhesivo, luego no incluir los datos de la cinta de doble cara en los cálculos de resistencia.	Este sistema consigue una reducción de ruido de impacto hasta en 16 dB (DIN 52210)

Adhesivos de contacto

	SikaBond® -P 595	SikaBond® -F 40
Tipo/ Género de producto	Adhesivo de contacto para pegado de tuberías de PVC rígido	Adhesivo instantáneo de rápido curado a base de etilcianocrilato de baja viscosidad
Particularidades	Es de secado rápido	Adhesivo de fijación instantánea
Temperatura servicio	+5 ºC hasta +35 ºC	-50 ºC hasta +80 ºC
Punto de inflamación	Inferior a 21 ºC	----
Vida de la mezcla	Aprox. 1-2 minutos	----
Método de aplicación	Se aplica con brocha o pincel, aplicando adhesivo a ambas partes a pegar	Colocar la cánula aplicadora. Aplicar una pequeña cantidad de adhesivo, juntar las partes y presionar durante algunos segundos
Densidad kg/l	Aprox. 1 (a +20 ºC)	Aprox. 1,06 (a +20 ºC)



Adhesivos de contacto

	SikaBond® -541 W+	SikaBond® -520 E	Adhesivo Sika®
Tipo/ Género de producto	Adhesivo en dispersión acuosa para tableros de madera tarimas y parquet	Adhesivo de montaje de curado rápido para uso profesional	Adhesivo para pegado de láminas de PVC rígido o flexible
Particularidades	Adecuado para cualquier tipo de trabajo profesional de madera	Aplicable con pistola tipo silicona	Pegamento de contacto líquido y transparente
Temperatura de servicio	+15 ºC hasta +30 ºC	-20 ºC hasta +90 ºC	Temp. Aplicación: mínimo +5 ºC y máximo +30 ºC
Formación de piel	Aprox. 10 minutos (a +23 ºC/ 50% h.r.)	Aprox. 1 minuto	----
Descuelgue	Fluído, fácil de extender	No desuelga	Líquido
Tiempo de vida	Aprox. 8 minutos	Aprox. 8 minutos	Aprox. 10 -15 minutos
Método de aplicación	Aplicar el adhesivo sobre las superficies preparadas. Aplicar presión durante aprox. 10 minutos	Aplicar el adhesivo sobre una de las caras a pegar por cordones. Presionar las piezas moviendo la segunda pieza para que se extienda el adhesivo	Aplicar con brocha, rodillo o espátula sobre superficies, dejándolo secar aprox. 3 minutos
Densidad kg/l	Aprox. 1,07	Aprox. 1,2	Aprox. 0,87

Productos para refuerzo de estructuras

	Sika® Carbodur®	Sika® CarboShear L®	SikaWrap®-231 C/45	SikaWrap®-530/105
Tipo/ Género de producto	Laminados de fibra de carbono en matriz de resina epoxi pultrusionados (CFRP)	Angulares a base de fibra de carbono en matriz de resina epoxi para refuerzo estructural	Tejido unidireccional a base de fibra de carbono para su aplicación por proceso seco húmedo	Tejido unidireccional a base de fibra de carbono para su aplicación por proceso
Denominación/ Tipos	S512, S812 (anchuras de 50 y 80 mm). Espesor 1,2 mm	• 4/20/50 (longitud de los lados 200/ 500 mm) • 4/30/70 (longitud de los lados 300/700 mm) • 4/50/100 (longitud de los lados 500/1000 mm)	Tejido con estructura unidimensional, con un peso de 230 g/m² ± 5%	Tejido con estructura unidimensional, con un peso de 530 g/m² ± 20 g/m²
Presentación	Longitud bajo pedido o en rollos de 250 m	Por unidades de las dimensiones antes nombradas y ancho 300 mm	Rollo empaquetado en una caja de cartón de longitud ≥ 50 m y ancho 300 mm	Rollo empaquetado en una caja de cartón de longitud ≥ 50 m
Resistencia a tracción (mínima)	> 2800 N/mm²	> 2250 N/mm²	4900 N/mm²	3800 N/mm²
Módulo elástico a tracción	165000 N/mm²	120000 N/mm² (valor medio)	230000 N/mm²	231000 N/mm²
Alargamiento a rotura (mínimo)	> 1,70 %	> 1,70 %	2,1 %	1,64 %
Ensayos	Fib, Technical Report, bulletin 14, ACI 440 2R-02, SIA 166 Klebenbewehrungen,…	EMPA Dübendorf	----	----

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Adhesivos para los sistemas de refuerzo de estructuras

	Sikadur® -30	Sikadur® -300	Sikadur® -330
Tipo/ Género de producto	Adhesivo en base epoxi para pegado de refuerzos	Impregnación a base de resina epoxi para el tejido de fibra de carbono SikaWrap 530 -C	Impregnación a base de resina epoxi para el tejido de fibra de carbono SikaWrap 231 -C
Número de componentes	2	2	2
Temperatura de aplicación	+8 ºC hasta +35 ºC	+15 ºC hasta +40 ºC	+15 ºC hasta +35 ºC
Tiempo abierto	A +8 ºC: aprox. 120 minutos A +35 ºC: aprox. 40 minutos	A +15 ºC: aprox. 180 minutos A +40 ºC: aprox. 60 minutos	A +10 ºC: aprox. 90 minutos A +35 ºC: aprox. 30 minutos
Consistencia	Pastosa	Pastosa	Pastosa
Espesor de capa	1-30 mm	0,1-1 mm	--
Aplicación	Brocha, paleta o llana	Brocha, paleta, llana dentada, rodillo de impregnación en materia plástica	Brocha, paleta, llana dentada, rodillo de impregnación en materia plástica
Densidad de la mezcla	Aprox. 1,65 kg/l (a +23 ºC)	Aprox. 1,16 kg/l (a +23 ºC)	Aprox. 1,30 kg/l (a +23 ºC)
Presentación	Lotes predosificados de 6 kg	Lotes predosificados de 30 kg	Lotes predosificados de 5 kg
Relación de la mezcla	A:B= 3:1	A:B= 100: 34,5 en peso	A:B= 4: 1 en peso
Ensayos	IBMB	ICBO Evaluation Report ER 5558 (USA)	- SOCOTEC (Francia) Cahier des charges SikaWrap® - IBDiM No AT/2003-04-336

Técnicas de aplicación

Refuerzo de obras de construcción por medio de laminados de fibra de carbono Sika® CarboDur®

Aplicación de los láminados

U



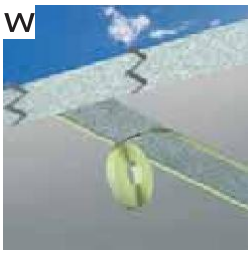
Superficies con espolvoreo de arena o lijadas: Comprobación de la resistencia a tracción

V



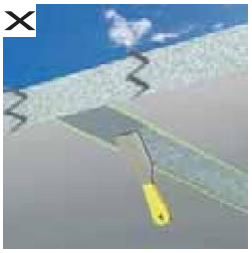
Retirada del hormigón en mal estado o de restos de madera del encofrado

W



Determinación de las áreas en las que hay que aplicar el adhesivo por medio de una cinta adhesiva

X



Reperfilado con Sikadur®-41 CF ó Sikadur®-30 con arena de cuarzo Sikadur®-501 (como máximo 1:1 partes en peso)

Y



Control de la regularidad de la superficie: tolerancia máxima admitida 5 mm de la regla de 2 m

U



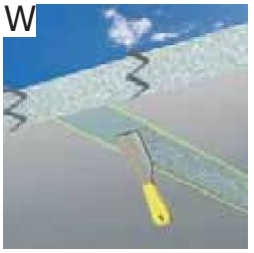
Aspirar el polvo de la superficie

V



Limpieza de los láminados de fibra de carbono Sika® CarboDur con Colma Limpiador y un trapo limpio.¡Llevar guantes y gafas de protección! Dejar evaporar los disolventes durante 10 minutos como mínimo

W



Aplicación de la capa de regularización de Sikadur®-30 sobre el soporte. ¡Llevar guantes y gafas de protección!

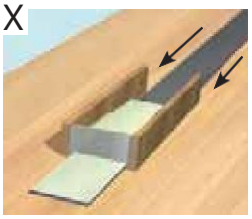
INTERNA

Refuerzo y Pegado

Refuerzo de obras de construcción por medio de láminados de fibra de carbono Sika® CarboDur®

Aplicación de los láminados (procedimiento)

X



Aplicación de Sikadur®-30 sobre toda la superficie de los láminados en la dirección del movimiento del láminado

← Dirección de movimiento de los láminados

al



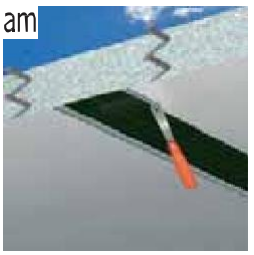
Apretar los láminados con rodillo de goma Sika

at



Retirada de las cintas adhesivas

am



Retirada del excedente de Sikadur®-30 de los bordes de los láminados con una espátula. ¡No utilizar Colma Limpiador!

ak

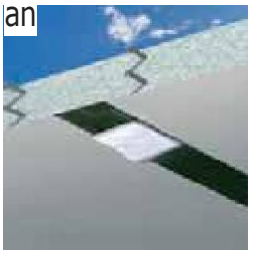


Colocación provisional de los láminados de fibra de carbono Sika CarboDur® a mano

Es posible acelerar el endurecimiento de los refuerzos Sika CarboDur®. Para ello, emplearemos el aparato de calentamiento Sika CarboDur®

Recubrimiento de los láminados

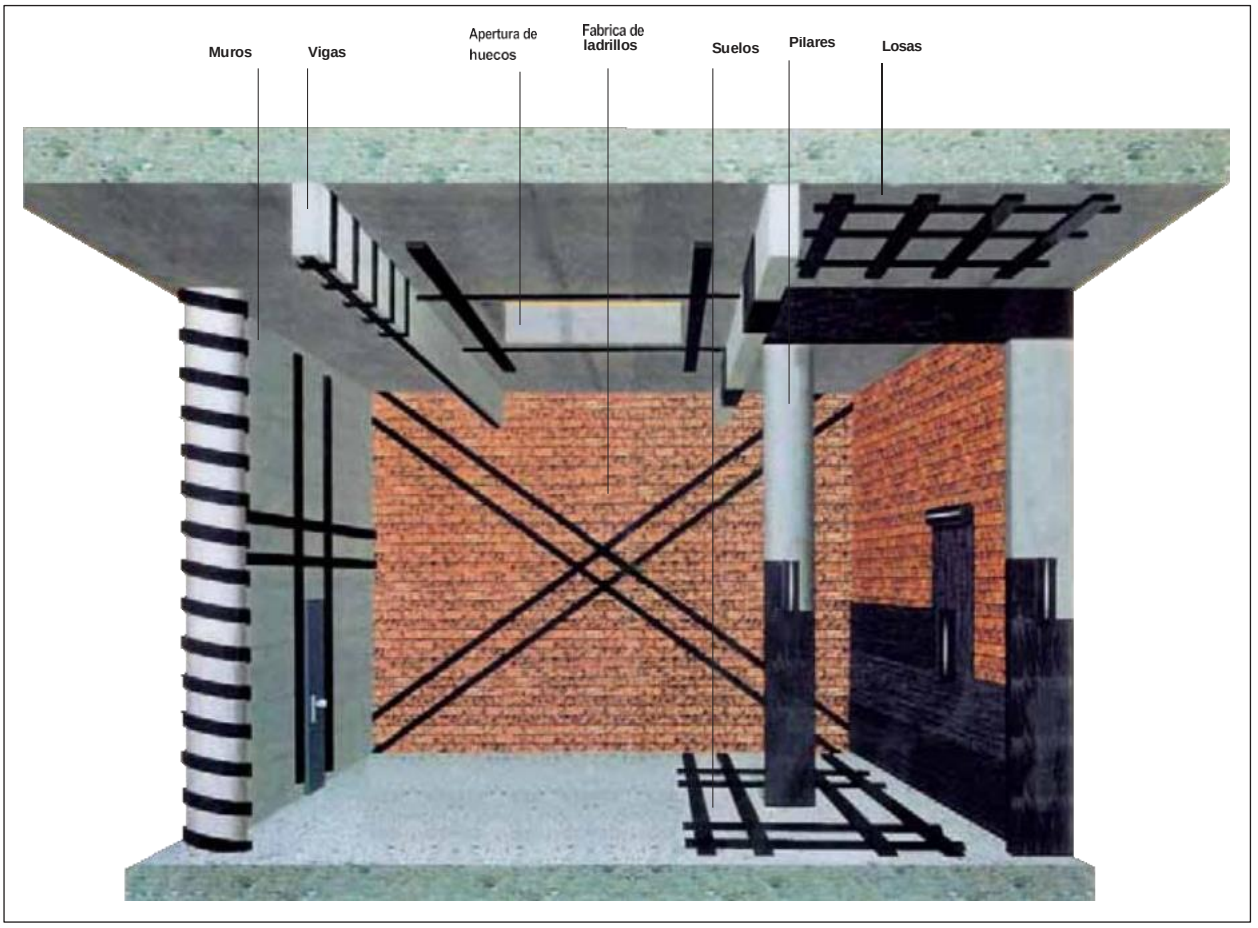
an

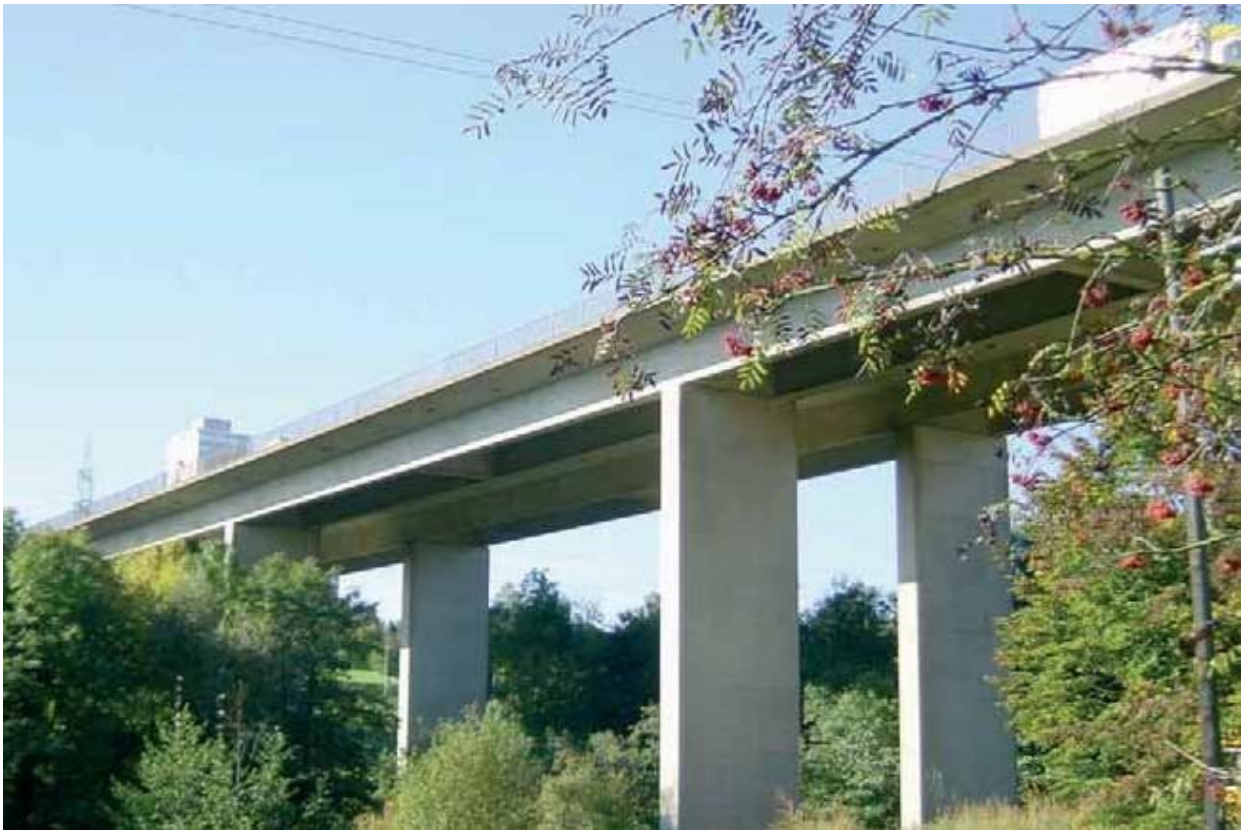


Lijar los láminados (llevar una máscara antipolvo, guantes y gafas de protección). Limpiar el lado lijado de los láminados de fibra de carbono Sika CarboDur® con Colma Limpiador con ayuda de un trapo limpio. Aplicación de una capa de adherencia, por ejemplo, Sikadur®-30 ó Sikadur®-300 con arena de cuarzo Sikadur®-501



Láminado de fibra de carbono Sika CarboDur® revestido de una capa cementosa (por ejemplo, Sika MonoTop® 620) y recubierta de pintura (por ejemplo, Sikagard®-550 Elastocolor ES)


Muros
Vigas
Apertura de huecos
Fabrica de ladrillos
Suelos
Pilares
Losas



INTERNA

Refuerzo a cortante de estructuras de hormigón armado mediante Sika® CarboShear L® angulares de cizallamiento de fibra de carbono

U



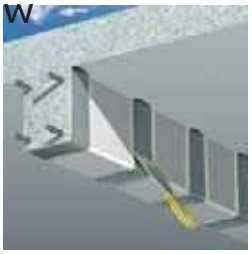
Realización de los taladros de anclaje en la losa comprimida. Superficie de la viga con espolvoreo de arena o lijada. Comprobación de la resistencia de arrancamiento

V



Elegir la longitud de las ramas deseada. Preparación de la zona de anclaje con Sikadur®-30 previamente a los trabajos de refuerzo

W



Reperfilado e igualación de grandes irregularidades con Sikadur®-41 CF ó Sikadur®-30 espolvoreado con arena de cuarzo Sikadur®-501 (1:1 partes en peso como máximo)

X



Control de la regularidad: tolerancia máxima 1 mm de la regla de 0,3 m.

Y



Aplicación de la capa de Sikadur®-30 con espolvoreo de arena en el primer lado. Retirar las cintas adhesivas. ¡Llevar guantes y gafas protectoras!

U



Aplicación de Sikadur®-30 sobre la superficie del lado interior del angular. Relleno de los taladros de anclaje de dentro a fuera con Sikadur®-30 (evitar la oclusión de aire). Se recomienda utilizar un cartucho

V



Colocar el extremo preparado del angular en el taladro/ rendija de anclaje. Apretar con el rodillo de goma. En los taladros pasantes es más seguro que la resina excedente de la colocación del angular no se utilice en la colocación de la otra rama del angular

W



Colocación del lado exterior del angular en la cara inferior de la viga con Sikadur®-30. Aplicar la segunda rama como la primera. Solape de ambos angulares en todo el ancho de la viga

Colocación del angular de cortante: ver Laminado de fibra de carbono Sika CarboDur®, página 144, figura 15

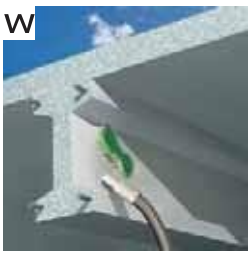
Refuerzo de estructuras con tejidos de refuerzo SikaWrap®



U Superficies con espolvoreo de arena o lijadas: comprobar la resistencia al arrancamiento



V Reperfilado con Sikadur®-41 CF ó Sikadur®-30 con espolvoreo de arena de cuarzo Sikadur®-501 (1:1 partes en peso como máximo)



W Aspirar el polvo de las superficies



X Cortar el tejido con tijeras especiales con micro cuchillas onduladas o con un cuchillo afilado. ¡Nunca doblar el tejido!



Y Mezclar a baja velocidad la resina de imprimación con ayuda de una broca mezcladora. ¡Llevar guantes y gafas de protección!



U Aplicación de la resina sobre el soporte preparado con una brocha, espátula, paleta o llana. Aplicar aproximadamente 0,7 a 1,2 kg/m² según la rugosidad del soporte y el tipo de tejido. Consumo para capas posteriores aproximadamente 0,5 kg/m².



V Colocación del tejido en la dirección deseada en capa de resina.



W Embeber el tejido con un rodillo impregnador plástico. ¡Sentido de las pasadas del rodillo igual al sentido de las fibras!



X Revestimiento del tejido: cuando la capa superior de Sikadur®-300 todavía esté fresca puede ser espolvoreado con arena de cuarzo Sikadur®-501 y recubierto con una capa cementosa como en los láminados de fibra de carbono Sika CarboDur®. Para un revestimiento coloreado se puede emplear Sikagard®-550 Elastocolor ES ó Sikagard®-670 W Elastocolor.

INTERNA

Montaje de paneles de fachadas ventiladas con SikaTack®-Panel

Preparación de la superficie de pegado



Soporte de madera

- Limpiar el polvo
- Agitar bien el SikaTack®-Panel-Primer (el ruido de la bola de acero en el bote se debe escuchar)
- Aplicar SikaTack®-Panel-Primer en una capa fina y uniforme con un cepillo limpio
- Tiempos de secado: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas



Soporte de aluminio

- Lijar con una lija (por ejemplo, Scotch Brite muy fino)
- Limpiar las superficies a pegar en una misma dirección con un trapo limpio, exento de grasa, que no se deshilache, empapado con Sika Cleaner-205 (cambiar los trapos manchados)
- Tiempo de secado mínimo 10 minutos
- Agitar vigorosamente SikaTack®-Panel-Primer (el ruido de la bola de acero en el bote se debe escuchar). Cubrir la superficie con una capa fina y uniforme de SikaTack®-Panel-Primer por medio de un cepillo
- Tiempos de secado: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas



Paneles de fachada

- Realizar un lijado manual con una lija (por ejemplo, Scotch Brite muy fino) o lijar mecánicamente con una lijadora vibrante, con un grano de 80



- Limpiar las superficies a pegar en un misma dirección con un trapo limpio, exento de grasa, que no se deshilache, empapado con Sika Cleaner-205, (cambiar los trapos manchados)
- Tiempo de secado mínimo 10 minutos
- Limpiar las baldosas cerámicas y las baldosas cementosas únicamente con la ayuda de una lija y limpiar el polvo luego con un aspirador. No utilizar limpiadores en base disolventes como Sika Cleaner-205.



- Agitar vigorosamente SikaTack®-Panel-Primer (el ruido de la bola de acero en el bote se debe escuchar)
- Cubrir la superficie con una capa fina y uniforme de SikaTack®-Panel-Primer por medio de un cepillo
- Tiempo de secado mínimo 30 minutos, máximo 8 horas

Montaje de paneles en fachada ventiladas con SikaTack®-Panel

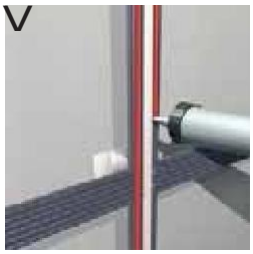
Pegado

U



- Aplicar la cinta SikaTack®-Panel sobre toda la longitud de los perfiles verticales y paralelamente a los bordes, sin quitar todavía el papel protector

V



- **Aplicación del adhesivo**
  El SikaTack®-Panel se aplica en cordones triangulares con la boquilla triangular incluida en el producto (ancho 10 mm, altura 8 mm) al menos a 5 mm de distancia de la cinta de montaje y del borde lateral del perfil. Aplicación con la pistola Sika, manual o neumática

W



- **Montaje de paneles**
  Quitar el papel protector de la cinta de montaje SikaTack®-Panel. Colocar el panel de fachada que hay que pegar en el lugar elegido sobre los cordones sin que toque la cinta de montaje. Para facilitar el montaje, los paneles pueden colocarse sobre listones o ángulos rectos ajustados. Situar el panel en el lugar correcto y apretar hasta que toque la cinta de montaje.
  El montaje de paneles debe acabarse en los 10 minutos que siguen a la aplicación del adhesivo sobre los perfiles.

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Colocación de parquet según el Sistema Sika® AcouBond

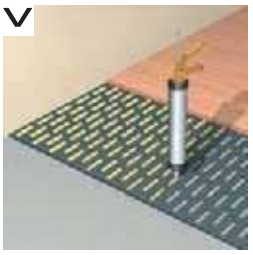
Aplicación
Para la realización de un pegado seguro y sin problemas, hay que observar los siguientes puntos:

u



La lámina SikaLayer® debe colocarse paralela a la dirección de la colocación del laminado. Los bordes de la lámina deben ponerse en contacto, pero no deben solaparse en ningún caso. Para la aplicación del adhesivo es necesaria una pistola para salchichones

v



Aplicar el adhesivo con una pistola manual o neumática en todas las perforaciones de la lámina. Es necesario llevar la boquilla de la pistola durante la aplicación perpendicularmente al soporte. Nota importante: el cordón triangular debe tener la sección 10 x 8 mm. El adhesivo no debe ser aplicado en ningún caso sobre la lámina entre las perforaciones

w



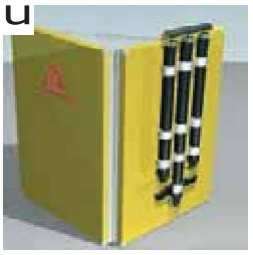
Alinear las piezas del parquet y presionar sobre el adhesivo hasta que apoyen completamente sobre la lámina SikaLayer®. El sellado de juntas entre las piezas puede realizarse con la ayuda de un martillo y con la ayuda de un bloque de madera. La distancia hasta las paredes será la que indiquen las prescripciones del fabricante de madera

Colocación de parquet con el sistema SikaBond® Dispenser

Aplicación
La aplicación requiere la utilización de un compresor de 8- 10 bares

Puesta en funcionamiento del dispensador

u



Colgar el dispensador de los ganchos de la caja de transporte

x



Cortar el clip metálico del salchichón con la ayuda de unas tijeras o de unas tenazas

v



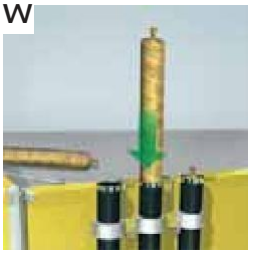
Destornillar las tres tuercas de acoplamiento y levantar el conjunto de la cabeza del dispensador

y



Recolocar la cabeza del dispensador, atornillar y apretar las tres tuercas de acoplamiento

w



Colocar 3 salchichones de 1800 ml de SikaBond® –T52 FC en los tres cilindros (En caso de recargar, retirar los salchichones de aluminio vacíos)

u



Ajustar el tubo de aire comprimido (presión de trabjao de 6 a 8 bares) y aplicar el adhesivo a través del dispensador. Ajustar la cantidad de adhesivo regulando la presión de aire y/o la velocidad de avance

Limpieza del dispensador cuando se realizó la última aplicación en un plazo menor de 10 días

u



Al final de la jornada, extrusiona pequeños cordones de adhesivo y dejarlos secar. Colocar el tubo protector en la cabeza del dispensador para evitar manchar la caja de transporte. ¡Nunca almacenar el dispensador bocabajo!

v



Antes de la puesta en funcionamiento del dispensador, retirar los cordones de adhesivo endurecido y proceder tal como se indica en “Puesta en funcionamiento” de la página anterior

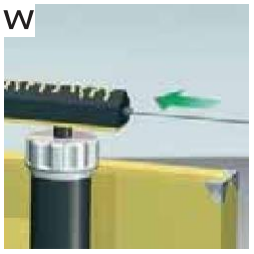
Limpieza del dispensador una vez transcurridos 10 días desde la última utilización

u



Colgar el dispensador en los ganchos de la caja de transporte

w



Sacar el adhesivo del compartimento de adhesivo con la ayuda de una varilla de expulsión. Empapar un pequeño trapo con Colma Limpiador y limpiar de nuevo el compartimento de adhesivo con la ayuda de la varilla de expulsión

v



Retirar los capuchones aflojando los dos tornillos situados en una y otra parte de la cabeza del dispensador

x



Limpiar la cabeza del dispensador y los capuchones. Depositar a continuación la cabeza del dispensador, tal como se indica en el apartado 2 (puesta en funcionamiento), y no retirarlo hasta la siguiente aplicación.

Puesta en funcionamiento del dispensador si la última aplicación se realizó pasados los 10 días

u



En el momento de la puesta en funcionamiento del dispensador, perforar los orificios de salida de la cabeza del dispensador con la ayuda de un clavo y eliminar los residuos de adhesivo. Controlar que el compartimento del adhesivo este completamente libre de residuos. Además, se debe eliminar el adhesivo endurecido en los orificios de paso de las tuercas de acoplamiento

v



Atornillar los capuchones y proceder como se indica en el apartado 3 (puesta en funcionamiento).

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Descripción de los productos

Adhesivos rígidos en base epoxí

Sikadur -30 CF

Adhesivo estructural bicomponente, tixotrópico, libre de disolventes, compuesto por una combinación de resinas epoxi y cargas seleccionadas, diseñado para usos a temperaturas entre +8 ºC y +35 ºC

Uso

Adhesivo para pegado de refuerzos estructurales, incluyendo:

- Laminado Sika Carbodur a hormigón, ladrillo o madera, tanto CarboDur y CarboShear L
- Chapas de acero a hormigón

Aplicación

- Por medio de una brocha, paleta o llana
- Utilizado como puente de adherencia, penetrar bien frotando con brocha
- Espesor de capa 1-30 mm

Ventajas

- Fácil de mezclar y de aplicar
- Adhesivo de alta resistencia a la fluencia bajo carga permanente
- Endurece sin retracción
- Altas resistencias mecáncias y a la abrasión

Presentación		Consumo	Palet de
◢	Lote de 6 kg	Aprox. 0,4 kg de refuerzo con ancho 5 cm Aprox. 0,5 kg de refuerzo con ancho 8 cm	90 cajas

Sikadur -31 CF

Adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, que no contiene disolventes, es tixotrópico y tolera la humedad. Está diseñado para usar a temperaturas entre +10 ºC y +30 ºC.

Uso

- Adhesivo estructural y mortero para elementos de hormigón, piedra natural, piezas cerámicas, morteros,…
- Como mortero de reparación y adhesivo para bordes, cantos,…
- Relleno de juntas y sellado de fisuras

Aplicación

- Como adhesivo: aplicar en capa fina con espátula, llana o llana dentada
- Como mortero de reparación es posible que se necesite poner encofrado

Ventajas

- Fácil de mezclar y de aplicar
- Tixotrópico, no descuelga
- Endurece sin retracción
- Buenas resistencias químicas
- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales

Atención

- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 55 minutos a +23 ºC

Presentación		Consumo	Palet de
◢	Lote 6 kg	Aprox. 1,9 kg/m^2 y mm de espesor	60 cajas
◢	Lote 15 kg		12 cajas
◢	Lote 1,2 kg		50 cajas



Sikadur -32 Fix

Adhesivo de dos componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes, reforzadas con polisulfuros, que aplicado sobre superficies de hormigón viejo proporciona una unión perfecta con hormigón fresco

Uso

- Unión de hormigones endurecidos con frescos y en juntas de hormigonado, proporcionando uniones con resistencias mecánicas superiores a las del propio hormigón
- Como capa de adherencia para todos los morteros de resinas epoxi sobre soportes lisos de hormigón o mortero

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo, espátula de goma,etc.
- Para que no descuelgue en paramentos verticales se le puede añadir hasta un 3% en peso del espesante Aerosol 200

Ventajas

- Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes
- Endurece sin retracción
- No le afecta la humedad
- Gran eficacia incluso sobre superficies húmedas
- Trabajable a bajas temperaturas
- Alta resistencia a tracción

Atención

- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 55 minutos a +23 ºC

Presentación		Consumo	Palet de
	Lote 1 kg	Aprox. 0,30-0,50 kg/m², dependiendo de la naturaleza, la porosidad del soporte y la temperatura	55 cajas
	Lote 5 kg		60 cajas

Sikadur -32 N

Adhesivo de dos componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes, que aplicado sobre superficies de hormigón viejo proporciona una unión perfecta con hormigón fresco

Uso

- Unión monolítica de hormigones endurecidos con frescos y en juntas de hormigonado
- Trabajos realizados a temperaturas medias y bajas.

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo, espátula de goma, etc.
- Debe colocarse el hormigón o mortero cuando aún esté el Sikadur 32 N pegajoso

Ventajas

- Muy buena adherencias sobre la mayoría de los soportes
- Buen comportamiento a bajas temperaturas
- Alta tixotropía
- Endurece sin retracción
- No le afecta la humedad

Atención

- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 25 minutos (a +20 ºC)

Presentación		Consumo	Palet de
	Lote 1,2 kg	Aprox.0,30-0,80 kg/m², dependiendo de la naturaleza, la porosidad del soporte y la temperatura	50 cajas
	Lote 5 kg		60 cajas

Sikadur -33

Adhesivo estructural, tixotrópico, de dos componentes, a base de resina epoxi que se presenta en cartuchos

Uso

- Como adhesivo estructural
- Para reparación de hormigón, interior, vertical y techos
- Reperfilado de juntas y sellado de grietas
- Trabajos de metal y carpintería

Aplicación

- Desechar la primera tongada hasta que la mezcla sea homogénea. No utilizar este material.
- Aplicar el adhesivo con pistola convencional

Ventajas

- Puede ser utilizado en hormigón húmedo
- Excelente adherencia al soporte
- No descuelga
- Alta capacidad de carga
- Endurece sin retracción
- Libre de estireno

Atención

- Vida de la mezcla: aprox. 60 minutos a +23 ºC

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 250 cm³ gris claro	Depende de la aplicación a realizar	60 x 12

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Descripción de los productos

Sikadur -300

Impregnación tixotrópica, sin disolventes, de dos componentes, en base epoxi. Impregnación para el tejido SikaWrap® 530 C / 105

Uso

- Pegado de tejidos de refuerzos SikaWrap® sobre hormigón, piedra, albañilería y madera para el refuerzo estructural de obras
- Imprimación a base de resinas para el método húmedo

Aplicación

- Sobre soporte preparado por medio de una brocha, paleta, llana dentada y con rodillo de impregnación para embeber bien el tejido en la impregnación
- Se puede aplicar de forma manual o con un saturador mecánico

Ventajas

- Fácil mezclado y aplicación mediante llana o rodillo
- Excelente adherencia al soporte
- Altas propiedades mecánicas
- Larga vida de la mezcla
- Fabricado para método de aplicación manual o mecánico

Presentación		Consumo	Palet de
◢	Lote 30 kg	Aprox. 0,4-1,0 kg/m², dependiendo de la rugosidad del soporte.	-

Sikadur -330

Impregnación tixotrópica, sin disolventes, de dos componentes, en base epoxi. Impregnación para el tejido SikaWrap® 231 -C / 45

Uso

- Pegado de tejidos dde refuerzos SikaWrap® para el refuerzo estructural de obras
- Imprimación a base de resinas por el método seco

Aplicación

- Sobre soporte preparado por medio de una brocha, paleta, llana dentada y con rodillo de impregnación para embeber bien el tejido en la impregnación

Ventajas

- Fácil mezclado y aplicación mediante llana o rodillo
- Excelente comportamiento en superficies verticales
- Altas propiedades mecánicas
- No requiere imprimación adicional
- Fabricado para método de aplicación manual

Presentación		Consumo	Palet de
◢	Lote 5 kg	Aprox. 0,7-1,5 kg/m², dependiendo de la rugosidad del soporte	80 cajas

Sika -Primer MB

Imprimación a base de resinas epoxi, de dos componentes, de baja viscosidad y libre de disolventes

Uso

- Control de humedad (sobre soportes cementosos con contenido de humedad de hasta 4%)
- Consolidante del soporte
- Promotor de adhesión

Aplicación

- Aplicar de manera uniforme, en dos direcciones a 90º, sobre el soporte utilizando un rodillo de nilon (pelo medio 12-14 mm), asegurando una capa continua.
- Dejarse un tiempo mínimo de 8 horas y máximo de 36 horas entre capas consecutivas de Sika® Primer MB

Ventajas

- Fácil de aplicar
- Buena penetración y estabilización del soporte
- Reducción del consumo de adhesivo
- Apto para rehabilitar soportes existentes
- Apto para suelos radiantes
- Baja viscosidad

Atención

- Vida de la mezcla: aprox. 30 minutos a +20 ºC
- Cuando el Sika® Primer MB se deja durante más de 36 horas sin cubrir, debe limpiarse y comprobarse que no exista ningún defecto en su superficie antes de continuar los trabajos
- Evitar la formación de charcos de imprimación

Presentación		Consumo	Palet de
◢	Lote 10 kg	Para soleras de hormigón o de anhidrita: 0,4-0,6 kg/m² dependiendo de la absorción del soporte Para asfalto espolvoreado: 0,25-0,35 kg/m²	30 cajas



Adhesivos elásticos

SikaBond -T2

Adhesivo elástico tixotrópico, de alta resistencia, monocomponente, a base de poliuretano

Uso

- Adhesivo de alta resistencia para interiores y exteriores en paneles de recubrimiento interior, alféizares de ventanas, apoyos de tabiques de separación, peldaños de escaleras, carteles de puertas y letreros…

Aplicación

- Se aplica en cordones triangulares con una pistola, manual o neumática
- Presionar los soportes que van a unirse contra el adhesivo
- El espesor de la capa del adhesivo dependerá del soporte, pero oscilará entre 1-5 mm

Ventajas

- Gran capacidad de agarre inicial
- Compensa las tolerancias de las superficies de la unión
- Amortigua las vibraciones
- Insonoriza parcialmente
- No presenta migraciones
- Olor inapreciable
- No se carga electrostáticamente
- No es corrosivo ni tóxico

Atención

- Es necesaria suficiente humedad ambiental para el curado del adhesivo
- No utilizar sobre PE, PP, teflón, ciertos materiales sintéticos antiadherentes y productos bituminosos
- No indicado para sellar juntas con movimiento

Presentación		Consumo	Palet de
	Salchichón 600 cm^3 negro	Aplicación en cordón: aprox. 44 ml por metro (boquilla triangular)	48 x 20
	Cartucho 310 cm^3 blanco		112 x 12

SikaBond -T8

Masilla adhesiva, espatulable, monocomponente, a base de poliuretano, que polimeriza por acción de la humedad ambiental

Uso

- Adhesivo para impermeabilizar pavimentos cerámicos
- Adecuado para pegar sobre pavimentos antiguos
- Para balcones, terrazas, logias, cocinas, baños y otras áreas expuestas al agua

Aplicación

- Se aplica con pistola manual o neumática.
- Se alisa con una espátula o un líquido adecuado

Ventajas

- Alta resistencia a la intemperie y al envejecimiento
- Rápido curado
- Aplicación del adhesivo a una sola cara
- Elevada adherencia
- Compensación de tolerancia en al superficie de apoyo
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales más comunes
- Pegado e impermeabilización en un solo producto

Atención

- Humedad del soporte: < 6%
- No utilizar sobre PE, PP, teflón y otros materiales sintéticos plastificados
- Algunas imprimaciones pueden afectar negativamente la adherencia del

Presentación		Consumo	Palet de
	Cubo 5 l ocre	Dependiendo de la aplicación, el consumo varía entre 1,6- 2 kg/m^2	33

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Descripción de los productos

SikaBond -T52 FC

Adhesivo elástico, monocomponente, libre de disolventes, para el pegado de suelos de madera

Uso

- Pegado en toda la superficie de parquet en forma de mosaico, parquet industrial, entarugados, tableros de fibras y contrachapados
- Pegado con el SikaBond® Dispenser 5400
- Sistema AcouBond®

Aplicación

- Para una aplicación en toda la superficie, distribuir el adhesivo con una llana dentada. Presionar los elementos a pegar contra el adhesivo.
- Para una aplicación por cordones, extruir el producto con cordones triangulares de 10 mm de alto y 8 de ancho

Ventajas

- De curado rápido
- Se puede lijar
- Buen agarre inicial
- Inodoro
- Amortigua el ruido de las pisadas
- Adecuado para todo tipo de suelos de madera
- Aplicable sobre viejos pavimentos cerámicos
- Apto para suelo radiante
- Compensa irregularidades del soporte

Presentación		Consumo	Palet de
	Salchichón 600 cm³ marrón	Depende de la aplicación a realizar. Consultar la hoja de datos de producto	48 x 20
	Salchichón 1800 cm³ marrón		216 x 6

SikaBond -T53

Adhesivo elástico a base de poliuretano, tixotrópico de alta viscosidad para pavimentos de madera

Uso

- Adhesivo para sistema Sika AcouBond®
- Para aplicación en continuo: pegado de madera maciza machihembrada, madera laminada, tablero conglomerado o de fibras. También para pegado de zócalo, rodapiés y umbrales.

Aplicación

- Para aplicar el sistema Sika AcouBond®, consultar la hoja de datos de producto.
- Para aplicar por cordones: extruir el adhesivo en forma de cordón triangular de 10 mm de alto y 8 de ancho. Presionar el elemento sobre el adhesivo.

Ventajas

- Monocomponente
- Elástico, amortigua el ruido de impacto
- Curado rápido
- Adecuado para todo tipo de pavimentos de madera
- Compensación de irregularidades del soporte
- Adecuado para suelos radiantes
- Se puede lijar

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 310 cm³ ocre	Depende de la aplicación a realizar. Consultar hoja de datos de producto	112 x 12



SikaBond -T54 FC

Adhesivo elástico de baja viscosidad, monocomponente, sin disolventes, para el pegado de suelos de madera

Uso

- Adhesivo para pavimentos de madera maciza o laminada, parquet mosaico, parquet industrial, tableros aglomerados

Aplicación

- Se aplica sobre la superficie preparada y se extiende con llana dentada
- Presionar los elementos a pegar sobre el adhesivo de tal forma que la parte inferior quede impregnada

Ventajas

- Muy baja emisión de EC-1
- Sin olor
- Absorbe el ruido de las pisadas
- Adecuado para todo tipo de pavimentos de madera
- Adecuado sobre pavimentos cerámicos existentes
- Adecuado para suelo radiante
- Puede lijarse

Atención

- Para un curado adecuado del adhesivo debe de haber suficiente humedad ambiental
- No utilizar sobre PE, PP, teflón y otros materiales sintéticos plastificados
- Algunas imprimaciones pueden afectar negativamente la adherencia

Presentación		Consumo	Palet de
	Cubo 13 kg Haya claro	Depende de la aplicación a realizar. Consultar la hoja de datos de producto	33

SikaBond -T55

Adhesivo elástico de baja viscosidad, monocomponente, sin disolventes, para el pegado de suelos de madera

Uso

- Adhesivo para el sistema de pegado de parquet en forma de mosaico, parquet industrial (tiras largas, paneles, planchas), entarugados y tableros de fibras y contrachapados, etc.

Aplicación

- Se aplica sobre la superficie preparada y se extiende con llana dentada
- Presionar los elementos a pegar sobre el adhesivo de tal forma que la parte inferior quede impregnada
- Los elementos se pueden unir utilizando un martillo

Ventajas

- Fácil de aplicar
- Buen aislante acústico con los ruidos de impacto
- Curado rápido
- Elevada adherencia del hormigón
- No provoca el hinchamiento de la madera
- Compensación de irregularidades del soporte
- Buena adherencia sobre los soportes más comunes en construcción
- Adecuado para pegado sobre cerámica o para suelos radiantes

Atención

- Para un curado adecuado del adhesivo debe de haber suficiente humedad ambiental
- No utilizar sobre PE, PP, teflón y otros materiales sintéticos plastificados

Presentación		Consumo	Palet de
	Salchichón 700 ml	Aprox. 1 salchichón por m^2	576

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Descripción de los productos

SikaBond -AT-Metal

Adhesivo y sellador elástico para soportes porosos y no porosos, especialmente metales. Producto monocomponente y libre de disolventes. Está basado en la tecnología de polímeros con terminación de silanos

Uso

- Sellados interiores y exteriores, pegado de fachadas de metal y elementos de cubierta, láminas de metal, lucernarios, revestimientos metálicos
- Pegado sobre soportes no porosos como metales o plásticos, como el PVC

Aplicación

- Se aplica por cordones o por puntos sobre la superficie en intervalos de varios centímetros
- Se empleará en juntas con anchura mínima 10 mm y anchura máxima de 35 mm

Colores disponibles

- Cobre y gris claro

Ventajas

- Elevada adherencia sin imprimación sobre la mayoría de los metales y soportes no porosos
- Excelente trabajabilidad
- Rotura de hilo corta
- Rápida formación de piel y rápido curado
- No corrosivo
- Buena resistencia a la intemperie y al agua
- Libre de siliconas

Atención

- No utilizar para el pegado de paneles de fachada
- No usar para el sellado de cristales sobre soportes bituminosos, caucho natural, EPDM o sobre materiales de construcción que exuden aceite o plastificantes
- Si se pinta sobre el sellador puede producirse una variación en el color o puede fisurar la superficie y aumentar la pegajosidad

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3	Aplicación en cordón para pegado: Aprox. 44 ml por metro lineal (con boquilla triangular)	112 x 12

SikaBond -AT-Universal

Adhesivo elástico, monocomponente, libre de disolventes, basado en la tecnología de polímeros con terminación de silano con muy buena adherencia tanto en soportes no porosos como porosos

Uso

- Adhesivo multiuso para pegados en interiores y exteriores
- También puede usarse como sellador de alto módulo para juntas de dilatación

Aplicación

- Se aplica por cordones o por puntos sobre la superficie en intervalos de varios centímetros
- Por medio de presión manual colocar los elementos a pegar en la posición adecuada
- Se empleará en juntas con anchura mínima 10 mm y anchura máxima de 35 mm

Colores disponibles

- Blanco
- Gris oscuro

Ventajas

- Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes
- Excelente trabajabilidad
- Rotura de hilo corta
- Rápida formación de piel y curado
- Buena resistencia a la intemperie y al agua
- Libre de siliconas
- No es corrosivo

Atención

- No usar para el sellado de cristales sobre soportes bituminosos, caucho natural, EPDM o sobre materiales de construcción que exuden aceite o plastificantes
- Si se pinta sobre el sellador puede producirse una variación en el color o puede fisurar la superficie y aumentar la pegajosidad

Presentación		Consumo	Palet de
	Cartucho 300 cm^3 Blanco	Aplicación en cordón para pegado aproximadamente 44 ml por metro lineal (con boquilla triangular)	112 x 12



Sistemas especiales de pegado elástico

Sistema SikaTack®-Panel

Sistema para el pegado de paneles de fachadas ventiladas, fijándolos de una manera oculata a subestructuras preparadas para ello. Está formado por: adhesivo elástico SikaTack®-Panel, por la imprimación SikaTack®-Panel Primer y por la cinta de doble cara SikaTack®-Panel 3

Uso

Fijación oculta mediante pegado de paneles de fachada ventilada para:

- Edificios residenciales y comerciales
- Obras nuevas y rehabilitaciones
- Obras de acabado interior

Aplicación

- Se debe limpiar y preparar la subestructura aplicando el SikaTack®-Panel Primer
- Respetando los tiempos de espera de la imprimación, colocar la cinta de doble cara, SikaTack®-Panel 3, sobre los rastreles
- Aplicar el cordón del adhesivo usando una boquilla triangular mediante una pistola manual o neumática
- Quitar el papel protector de la cinta de doble cara y colocar el panel cuidadosamente

Ventajas

- Fijación económica y rápida
- Reparto uniforme de la tensión sobre todo el panel
- Resistente al envejecimiento e intemperie
- Absorbe vibraciones y movimientos
- Ofrece múltiples posibilidades de diseño de fachada
- Consigue fachadas estéticas y fáciles de mantener
- Sistema libre de siliconas

Atención

- Este sistema debe ser instalado por personal especializado
- Se deben respetar las indicaciones climatológicas en la instalación del sistema
- Se debe realizar en espacios bien ventilados

Producto	Presentación	Consumo	Palet de
SikaTack® Panel	300 cm³ Blanco marfil	En aplicaciones por cordones triangulares de 8 x 10 mm, el consumo aproximado es de 44 ml por m lineal	112 x 12
SikaTack® Panel	600 cm³ Blanco marfil		48 x 20
Cinta SikaTack® Panel 3	Rollo 33 m Blanco	El consumo es de 1 m por cada metro lineal de rastrel	30 x 25
SikaTack® Panel Primer	1 l	Para una anchura de rastrel de 50 mm, el consumo aproximado es de 8 ml por m de rastrel	75 cajas

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Descripción de los productos

Sistema Sika-AcouBond

Sistema de colocación de suelos de madera y parquet con altos niveles de aislamiento acústico al ruido de impacto y eficaz contra el ruido aéreo. Está formado por Sika Lam AcouBond® 3, lámina de polietileno espumado de 3 mm de espesor con perforaciones ovaladas uniformemente repartidas para la aplicación del adhesivo, SikaLayer® -03, lámina de 3 mm de polietileno reticulado con perforaciones, SikaBond® -T52 FC, adhesivo elástico a base de poliuretano monocomponente, con gran capacidad de absorción de vibraciones.

Uso

- Colocación de pavimentos de madera maciza
- Colocación de tarima multicapa
- Colocación de parqué en lamas o tipo mosaico
- Colocación de tableros contrachapados o aglomerados

Aplicación

- Extender la lámina elegida sobre el soporte preparado sin solaparla con la siguiente
- Aplicar el adhesivo en todas las perforaciones de la lámina con boquilla triangular (8 x 10 mm)
- Presionar las tablas de madera sobre el adhesivo (en ángulo recto con el cordón del adhesivo)
- Eliminar el adhesivo fresco que quede sobre la superficie del pavimento de madera con Sika® TopClean-T

Ventajas

- Reducción del ruido de impacto hasta en 16 dB
- Reduce el ruido de las pisadas
- Pega el suelo de madera directamente al soporte
- No se produce desgaste de la lámina
- Se puede andar por encima incluso durante la instalación
- Fácil y rápido de aplicar
- Bajo consumo del adhesivo
- Reduce la presión sobre el soporte
- Compensa las pequeñas irregularidades del soporte

Atención

- Es necesaria suficiente humedad ambiental para que cure el adhesivo
- Respetar el contenido de humedad máximo permitido en el soporte
- Los pavimentos colocados en zonas no impermeabilizadas necesitan un revestimiento previo de Sikafloor® 81 EpoCem
- No exponer el adhesivo a sustancias reactivas para isocianatos

Presentación		Consumo	Palet de
⬭	600 cm^3 Marrón Parquet	Aproximadamente 500- 610 g/m^2	48 x 20
⬭	1800 cm^3 Marrón Parquet		216 x 6
◤	Rollo (1,5x150m) amarillo	Superficie que ocupe la lámina, colocandolas a tope, asegurando que no se solapan entre ellas	--
◤	Rollo (1,5x16,7m) amarillo		--



Adhesivos de contacto

SikaBond -P 595

Adhesivo de contacto para pegado de tuberías de PVC rígido de secado rápido, a base de resinas sintéticas en disolventes orgánicos

Uso

- Adhesivo idóneo para pegado de tuberías de PVC rígido tanto de saneamiento como sometidas a presión

Aplicación

- Se aplica mediante pincel o brocha
- Aplicar a las dos partes a unir una capa uniforme de adhesivo en dirección axial, nunca en sentido giratorio. Introducir el tubo a tope en el accesorio, sin movimiento de giro rápido. Eliminar el adhesivo sobrante y mantener la unión durante 5 minutos

Ventajas

- Proporciona un pegado por soldadura en frío rápida sin necesidad de lijado u otra preparación especial del PVC rígido
- No precisa de herramientas especiales
- Aplicación directa en obra
- No necesita mano de obra especializada
- Apto para tuberías de evacuación y de presión

Atención

- Vida de la mezcla: 1- 2 minutos
- El adhesivo es inflamable
- Realizar la prueba de presión transcurridas como mínimo 24 horas

Presentación		Consumo	Palet de
	0,1 l	Aproximadamente 500 cm^3 por m^2	48 cajas
	0,5 l		48 cajas

Adhesivo Sika

Pegamento de contacto líquido y transparente, especialmente indicado para el pegado de plásticos rígidos y flexibles, concretamente láminas impermeables de PVC entre sí o sobre los materiales de construcción empleados más frecuentemente

Uso

- Unión y/o pegado al soporte de las láminas de PVC en trabjos de impermeabilización

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo o espátula
- Dejar secar sobre las superficies a unir hasta que no manche al tacto

Ventajas

- Líquido transparente
- Incoloro

Presentación		Consumo	Palet de
	Bote 1 l	Aprox. 300-400 cm^3 por m^2, equivalente a 50 g/m en solapes de 5-7 cm	55 cajas
	Bote 5 l		20 cajas

INTERNA

Refuerzo y Pegado

Descripción de los productos

Sistemas de refuerzo de estructuras

Sika -Carbodur

Laminados de fibras de carbono (CFPR) con matriz de resina epoxi. Componentes del sistema:

- Sika CarboDur bandas de CFPR
- Sikadur-30 Adhesivo de refuerzo

Uso

- Para el aumento posterior de la resistencia de flexión o de rigidez de estructuras en hormigón armado, fábrica, acero, aluminio y madera
- Refuerzo por incrementos de cargas, por daños en elementos estructurales, por mejora de las condiciones de servicio, por cambio del esquema estructural, por cambios en la especificación y por defectos de proyecto o construcción

Aplicación

- Limpiar las láminas de Sika CarboDur® con Colma Limpiador
- Aplicar el adhesivo de refuerzo Sikadur®-30 sobre el soporte preparado (capa de regularización)
- Aplicar Sikadur®-30 en capa fina sobre las láminas
- Ajustar las láminas de Sika CarboDur® presionando mediante un rodillo de goma
- Retirar el adhesivo sobrante

Ventajas

- Puesta en ejecución económica
- Bajo peso
- Excelente resistencia a la fatiga
- No se corroe
- Secciones mínimas gracias a la resistencia elevada a la tracción
- Rigidez a medida
- Longitud de entrega según necesidad, sin juntas de montaje
- Cruces de láminas fáciles de ejecutar

Poductos auxiliares

- Colma-Limpiador para la limpieza de las bandas en CFPR Sika CarboDur ®

Producto	Presentación	Consumo	Palet de
S512	Lámina 5 cm ancho. Caja 250m	Depende de la longitud a reforzar	4 cajas
S812	Lámina 8 cm ancho. Caja 250m		4 cajas

SikaWrap -231 C/45

Tejido de fibras de carbono, unidireccional de un peso dde 230 g/m^2. Componentes del sistema:

- SikaWrap®-231 C/45 tejido de fibras de carbono
- Sikadur®- 330 resina de impregnación

Uso

- Refuerzo de estructuras de hormigón armado, fábrica de ladrillo y madera para incrementar su capacidad portante a flexión y cortante
- Refuerzos para mejorar el comportamiento sísmico de muros, mitigar impactos, sustitución de barras corrugadas que han perdido sección en procesos de corrosión, incremento de la capacidad portante o adaptación a una nueva normativa

Aplicación

- El tejido se puede cortar con tijeras especiales o con un cuchillo. ¡No doblar el tejido!
- Aplicación de la resina de impregnación Sikadur®-330 sobre el soporte preparado con la ayuda de una brocha, paleta o llana dentada
- Instalación del tejido en la dirección deseada
- Pegado del tejido en paralelo en el sentido de las fibras, por medio de un rodillo para embeber el tejido en resina hasta que la resina salga por los huecos del tejido

Ventajas

- Uso multifuncional
- Tixotrópico
- Sin disolventes
- Adaptación a la geometría de la obra
- Resistente a agentes químicos y ambientales
- Recubrimiento delgado incluso en varias capas de tejido
- Orientación de fibras según necesidad

Presentación		Consumo	Palet de
	1 rollo x caja (300 mm x > 50 m)	Depende de la longitud a reforzar	30 cajas



SikaWrap -530 C/105

Tejido de fibras de carbono, unidireccional de un peso dde 530 g/m². Componentes del sistema:

- SikaWrap®-530 C/105 tejido de fibras de carbono
- Sikadur®- 300 resina de impregnación

Uso

- Refuerzo de estructuras de hormigón a cortante por incremento de carga, por daños de elementos estructurales, para una mejora de la capacidad de servicio, por cambios de especificación o por defectos de construcción o diseño

Aplicación

- El tejido se puede cortar con tijeras especiales o con un cuchillo. ¡No doblar el tejido!
- Aplicación de la resina de impregnación Sikadur®-300 sobre el soporte preparado con la ayuda de una brocha, paleta o llana dentada
- Instalación del tejido en la dirección deseada
- Pegado del tejido en paralelo en el sentido de las fibras, por medio de un rodillo para embeber el tejido en resina

Ventajas

- Poco peso
- Alta resistencia
- No es corrosivo
- Flexibilidad para una gran adaptabilidad
- Sólo forma una capa fina
- Económico

Presentación		Consumo	Palet de
	1 rollo x caja (300 mm x > 50 m)	Depende de la longitud a reforzar	--

Sika CarboShear L Angulares para refuerzo a cortante

Angulares de fibras de carbono (CFPR) con matriz de resina epoxi. Los angulares se pegan como una armadura externa al soporte con el adhesivo Sikadur®-30. Componentes del sistema:

- Sika® CarboShear-L Angulares para refuerzo a cortante
- Sikadur®-30 Adhesivo de refuerzo

Uso

- Refuerzo de estructuras de hormigón a cortante por incremento de carga, por daños de elementos estructurales, para una mejora de la capacidad de servicio, por cambios de especificación o por defectos de construcción o diseño

Aplicación

- Perforación de los agujeros o taladros de anclaje en el hormigón. Para el adhesivo se puede meter en un cartucho vacío de silicona y extrusionarlo
- Cortar las ramas del angular de las dimensiones deseadas
- Limpiar el laminado con Sika Colma Limpiador
- Aplicar Sikadur®-30 sobre el soporte a llenar las perforaciones o taladros de anclaje
- Aplicar Sikadur®-30 en capa fina sobre la cara inferior del angular
- Insertar el trozo de la rama del angular en el agujero o taladro de perforación y apretar el angular con un rodillo de goma
- Proceder de modo idéntico para el angular por el lado opuesto. Pegar el recubrimiento con Sikadur®-30

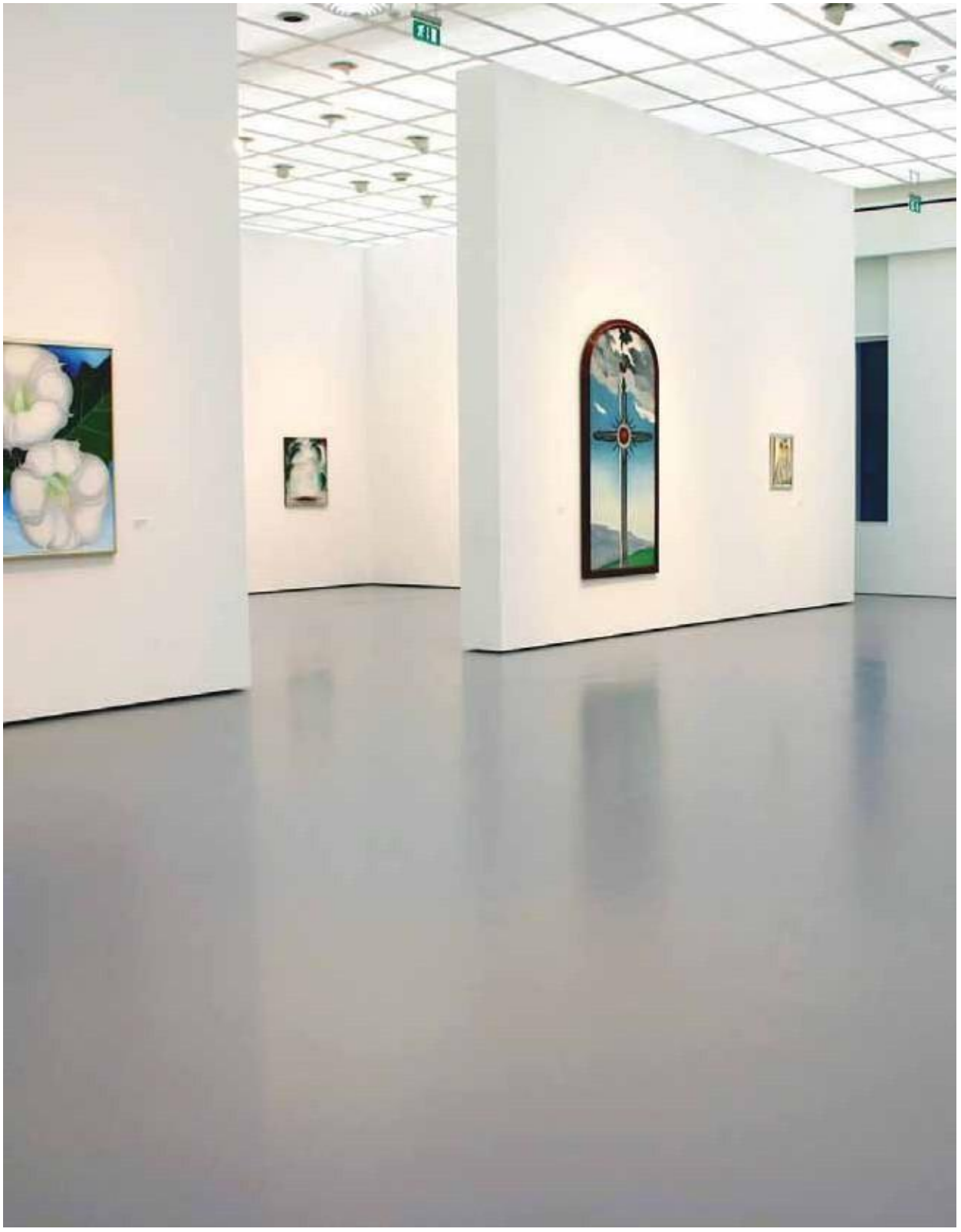
Ventajas

- Bajo peso
- Excelente resistencia a la fatiga
- No es corrosivo
- Aplicación y preparación simple
- Sistema de anclaje ensayado
- Poco espesor del sistema, puede ser recubierto
- Fácil transporte
- Cortante y confinamiento mejorado

Presentación	Consumo	Palet de
pieza	Tipo 4/20/50, anchura 40 mm, longitud de las ramas 200/500 mm	100 piezas
pieza	Tipo 4/30/70, anchura 40 mm, longitud de las ramas 300/700 mm	50 piezas
pieza	Tipo 4/50/100, anchura 40 mm, longitud de las ramas 500/1000 mm	50 piezas

INTERNA

Pavimentos



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

Pavimentos industriales de Sika

Pavimentos industriales en base cementosa

Nuestro trabajo comienza en la fabricación de las losas de hormigón. La construcción monolítica, sea con hormigón armado convencional o con fibras de acero o de polipropileno, se impone cada vez más. Poseemos los conocimientos técnicos requeridos, los aditivos del hormigón perfectamente coordinados y los medios auxiliares para la protección contra la evaporación. Con todo ello, se obtiene una relación calidad/precio óptima cuando se emplean los materiales Sikafloor®.

Suelos industriales a base de resina reactiva

Los pavimentos industriales clásicos tales como Sikafloor®-261 se utilizan para satisfacer diversas exigencias, particularmente, la impermeabilidad, la facilidad de limpieza, los colores, etc.

Pavimentos de aparcamientos

Los pavimentos de aparcamientos deben ser resistentes y estéticos. Tenemos una gama de productos constituidos por emulsiones tanto asfálticas o sintéticas con cargas, Sikafloor® -2080 y -2090. Estos productos están disponibles en varios colores.

Revestimientos decorativos

Debido a su aspecto estético, los revestimientos de resina sintética son utilizados cada vez más en locales de venta y de exposición. El producto Sikafloor®-400 N Elastic, probado y apreciado por sus bajas emisiones, es adecuado en este campo. Se usa a menudo en la ejecución de edificios administrativos, escuelas, jardines infantiles y hospitales.

Atención



Se recomienda seguir siempre las buenas prácticas de la construcción. En cada caso, leer atentamente las Hojas de Datos del Producto más reciente en "www.sika.es/construcción". Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas de acuerdo con las Hojas de Datos del Producto vigentes en el momento. Nuestras condiciones generales de contrato actuales son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión de conjunto y elección de los productos
167	Tabla general pavimentos cementosos autonivelantes/ barreras de humedad
167	Tabla general materiales de espolvoreado/ productos de curado
167	Tabla general imprimaciones
168	Tabla general sistemas adecuados para soportes bituminosos
168	Tabla general capas gruesas
169	Tabla general sistemas elásticos
169	Tabla general de capas de sellado

Pág.	Técnica de aplicación
171	Trabajos previos
172	Reperfilación
172	Regularización
173	Puesta en obra del revestimiento
174	Materiales de espolvoreado

Pág.	Descripción de productos
175	**Pavimentos cementosos autonivelantes/ Barrera de humedad**
175 ✦	Sika® Level 100
175	Sikafloor® Level 25
176	Sikafloor®-81 EpoCem
176	**Materiales de espolvoreado / Productos de curado**
176	Sikafloor®-2 SynTop
177	Sikafloor®-3 QuartzTop
177	Sikafloor®-ProSeal 22
177	**Imprimaciones**
177	Sikafloor®-156
178	Sikafloor®-155 WN
178 ✦	Sikafloor®-161
178 ✦	Sikafloor®-EpoCem Module
179	**Sistemas adecuados para soportes bituminosos**
179	Sika® Bitumix
179	Sikafloor® -2080
179	Sikafloor® -2090
180	**Capas gruesas**
180	Sikafloor®-20 N PurCem
180 ✦	Sikafloor®-21 N PurCem
181	Sikafloor®-29 N PurCem
181	Sikafloor®-261
182 ✦	Sikafloor®-263 SL
183	**Sistemas elásticos**
183	Sikafloor®-400 N Elastic
183	Sikafloor®-410

INTERNA

Pavimentos

183 **Sistema acrílico**
183 Sikafloor®-2020

184 **Capas de sellado**
184 Sikafloor®-162
184 ✦ Sikafloor®-163 E
184 ✦ Sikafloor®-264
185 Sikafloor®-2530 W
185 Sikafloor®-356 SP
186 Sikafloor®-357 SP
186 Sikafloor®-31 N PurCem

187 **Cargas y mezclas de espolvoreado**
187 Sikadur®-501
187 Sikadur®-502
187 Sikadur®-506
187 Sikadur®-510
187 Sikadur®-591

188 **Productos auxiliares**
188 Sika® Tramex
188 Zapatos de clavos



Pavimentos cementosos autonivelantes/Barreras de humedad

	Sika® -Level 100	SikaFloor® -Level 25	SikaFloor® -81 EpoCem®
Base	Cemento portland mejorado con aditivos	Cemento portland modificado con polímeros	Mortero de cemento modificado con resinas epoxi
Uso	Mortero de nivelación de endurecimiento rápido	Revestimiento autonivelante y bombeable cementoso	Revestimiento autonivelante
Tiempo abierto a 20 °C	Aprox. 30 minutos	Aprox. 20 minutos	Aprox. 20 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C	+10°C a +30 °C	+8°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.	Máx. 75% h.r.
Espesor de capa	1 - 10 mm	5 - 25 mm	1,5 - 3,0 mm
Aplicación	A mano	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	••	•••
Ensayos	EN 13813: CT C30 F5	EN 13813: CT C35 F5 AR2	EN 13813: CT C50 F10 A9

Materiales de espolvoreado/ Productos de curado

	SikaFloor® -2 SynTop	SikaFloor® -3 QuartzTop	SikaFloor® -ProSeal 22
Base Suplementaria	Sintética	Mineral	Resinas acrílicas en base disolvente
Uso	Mejorador de la superficie	Mejorador de la superficie	Agente de curado y sellado
Resistencia a la abrasión	••	•	-
Rendimiento por m²	•••	•••	•••

Imprimaciones

	SikaFloor® -156	SikaFloor® -155 WN	SikaFloor® -161	SikaFloor® EpoCem Module
Base	Epoxi	Epoxi en base acuosa	Epoxi	Epoxi en dispersión acuosa
Uso	Imprimación, mortero de nivelación y capa base	Imprimación y promotor de adherencia	Imprimación para el sistema Sikafloor® 263 SL y Sikafloor® 264 y mortero de nivelación	Capa de adherencia y preparación de soportes de hormigón o mortero cementoso previo a la aplicación del Sikafloor® 81 EpoCem
Tiempo abierto a 20 °C	Aprox. 30 minutos	Aprox. 90 minutos	Aprox. 25 minutos	Aprox. 45 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C	+8°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 80% h.r.	Máx. 75% h.r.	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.
Espesor de capa	1 - 20 mm	Aprox. 110- 180 micras	Según sistema de aplicación elegido	-
Aplicación	A mano	A mano	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••	•••	•••
Ensayos	EN 13813 SR –B1.5.	EN 13813 SR –B1.5.	EN 13813 SR –B1.5.	-

Leyenda:
• medio •• bueno ••• muy bueno

INTERNA

Pavimentos

Sistemas adecuados para soportes bituminosos

	Sika® -Bitumix	SikaFloor® -2080	SikaFloor® -2090
Base	Asfalto	Emulsión asfáltica aniónica en dispersión acuosa con cargas	Resina sintética en dispersión acuosa con cargas
Uso	Aglomerado asfáltico de aplicación en frío	Lechada bituminosa de color negro y consistencia pastosa	Mortero de consistencia pastosa con pigmentos
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +30 °C	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.
Espesor de capa	Aprox. 5 – 20 mm	Aprox. 1-2 mm	-
Aplicación	A mano	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••	•••
Ensayos	-	-	UNE EN 23-721 M1

Capas gruesas

	SikaFloor®-20 N PurCem	SikaFloor®-21 N PurCem	SikaFloor®-29 N PurCem	SikaFloor®-261
Base	Poliol, isocianato, cemento, árido y filler	Poliol, isocionatos, cemento, árido y filler	Poliol, isocionatos, cemento, árido y filler	EP sin disolvente
Uso	Revestimiento de poliuretano coloreado para pavimentos sometidos a fuertes cargas, alta abrasión y exposiciones químicas	Mortero autonivelante para solicitaciones de medias a altas	Mortero de poliuretano para la realización de detalles y aplicaciones en vertical	Revestimiento antideslizante, autonivelante, revestimiento estructural o mortero seco
Tiempo de vida de la mezcla a 20 °C	Aprox. 18-22 minutos	Aprox. 20 -25 minutos	Aprox. 18- 22 minutos	Aprox. 30 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+10°C a +30 °C	-40°C a +120 °C	+5°C a +30 °C	+10°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 85% h.r.	Máx. 85% h.r.	Máx. 85% h.r.	Máx. 85% h.r.
Espesor de capa	Aprox. 6 – 9 mm	Aprox. 4,5 -6 mm	Aprox. 3- 9 mm	Según cada aplicación
Aplicación	A mano	A mano	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••	•••	•••
Ensayos	EN 13813 CT –C50– F10 –ARO.5	EN 13813 CT –C50 – F10 –ARO.5	EN 13813 CT –C40 – F10 –ARO.5	EN 13813 SR –B 1.5 – AR1 –IR 4

Leyenda:
• medio •• bueno ••• muy bueno



Sistemas elásticos

	SikaFloor® -400 N Elastic	SikaFloor® -410
Base	PUR al disolvente, monocomponente	PUR monocomponente en base disolvente
Uso	Revestimiento de balcones	Capa de sellado transparente sobre Sikafloor®-400 N Elastic
Tiempo de vida de la mezcla a 20 °C	Aprox. 20 minutos	Aprox. 60 minutos tiempo de puesta en servicio
Temperatura de puesta en servicio	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.
Espesor de capa	Según el sistema	-
Aplicación	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••
Ensayos	EN 13813 SR –B1.5 –AR1 –IR4	EN 13813 SR –B1.5

Capas de sellado

	SikaFloor® -163 E	SikaFloor® -162	SikaFloor® -2530 W
Base	Epoxi	EP sin disolvente	EP en dispersión acuosa
Uso	Ligante epoxi para elaborar capas de regularización y capas base en sistemas multicapa	Capa superficial transparente para suelos antideslizantes espolvoreados con árido de cuarzo de color	Pintura
Tiempo de vida de mezcla a +20 °C	Aprox. 30 - 40 minutos	Aprox. 20 minutos	Aprox. 90-120 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+10°C a +25 °C	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 75% h.r.	Máx. 85% h.r.	Máx. 75% h.r.
Espesor de capa	Según sistema de aplicación elegido	-	Aprox. 0,1 – 0,2 mm
Aplicación	A mano	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••	•••

Leyenda:
• medio •• bueno ••• muy bueno

INTERNA

Pavimentos

Capas de sellado

	SikaFloor® -264	SikaFloor® -356 SP	SikaFloor® -357 SP
Base	Epoxi	Poliuretano	Poliuretano
Uso	Revestimiento de sellado liso y para sistemas antideslizantes	Revestimiento de sellado para capa de acabado mate o brillante en pavimentos	Revestimiento de sellado para capa de acabado de pavimentos
Tiempo de vida de mezcla a 20 °C	Aprox. 25 minutos	Aprox. 60 minutos	Aprox. 30 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.
Espesor de capa	Depende del sistema elegido	-	-
Aplicación	A mano	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••	•••

Capas de sellado

	SikaFloor® -21 N PurCem	SikaFloor® -31 N PurCem
Base	Poliuretano modificado	Poliuretano modificado
Uso	Revestimiento de sellado autonivelante para capa de acabado estético	Revestimiento de sellado con resistencias químicas, mecánicas y contra abrasión
Tiempo de vida de mezcla a 20 °C	Aprox. 20- 25 minutos	Aprox. 20 – 25 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+10°C a +30 °C	+10°C a +30 °C
Humedad del aire	Máx. 85% h.r.	Máx. 85% h.r.
Espesor de capa	Aprox. 4,5- 6 mm	Aprox. 0,2 – 0,25 mm
Aplicación	A mano	A mano
Rendimiento por m²	•••	•••

Leyenda:
• medio •• bueno ••• muy bueno

Técnica de aplicación

Trabajos previos

u



Exigencias al soporte
Resistencia a compresión: superior a 25 N/mm²

v



Resistencia de arrancamiento: superior a 1,5 N/mm².
El soporte debe estar limpio, seco y exento de todo tipo de contaminantes tales como grasas, aceites, polvo, revestimientos o tratamientos superficiales

w



Medida de la humedad del soporte: Inferior al 4% medida con el Sika Tramex (o utilizar Sikafloor® -81 EpoCem® como barrera temporal de humedad)

x



Condiciones climáticas
Comprobación de la temperatura del aire y del suelo, de la humedad relativa del aire y que la temperatura del soporte y del ambiente están al menos 3 ºC por encima del punto de rocío durante la aplicación



y



Preparación del soporte
Las capas con resistencia insuficiente así como las lechadas superficiales deben ser eliminadas mecánicamente, p.ej. por lijado o pulido. Es necesario aspirar el polvo

Control visual: grietas, coqueras (tapar)
Después de la preparación del soporte, si es necesario:

- Reperfilado (ver página siguiente)
- Regularización (ver página siguiente)

INTERNA

Pavimentos

Reperfilado

U



Puente de unión
Aplicar la capa de puente de unión Sika Top® Armatec 110 EpoCem® con cepillo o por proyección

V



Sikafloor®-81 EpoCem®
Extender el mortero por medio de un rastrillo sobre la capa de puente de unión todavía pegajosa

W



compactar;

En caso de espesores de capa >2 mm y de soportes irregulares es necesario aplicar un mortero de reparación de la gama Sika Monotop®

X



Alisar con una regla

Y



Y pulir con máquina

Regularización

U



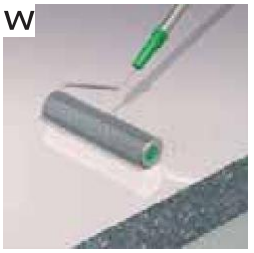
Capa base
Aplicar Sikafloor®-155 WN con rodillo o con cepillo; evitar la formación de charcos

V



Mortero autonivelante
Extender, respetando los tiempos de espera según la Hoja de Datos de Producto, tras la aplicación de Sikafloor®-81 EpoCem® con llana dentada

W



Regularizar y pasar un rodillo de púas para expulsar el aire que haya podido quedar ocluido

Puesta en servicio del revestimiento

Revestimiento de resina epoxi



Ejemplo: Sikafloor®-2530 W
Aplicar una primera capa, diluido con hasta 5% de agua, con cepillo o rodillo



Cuando la primera capa ya no esté pegajosa, aplicar la segunda, no diluida, con un cepillo o rodillo

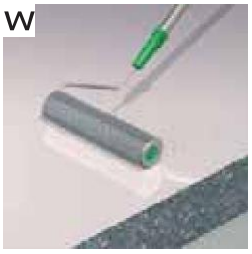
Revestimiento autonivelante



Ejemplo: Sikafloor®-261
Capa base
Extender Sikafloor®-156 uniformemente con cepillo o rodillo sobre el soporte



Revestimiento
Cuando la capa base ya no esté pegajosa, extender Sikafloor®-261 con una llana dentada

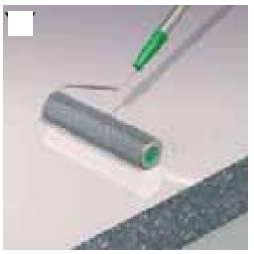


Expulsar el aire ocluido con un rodillo de púas

Revestimiento espolvoreado



Ejemplo: Sikafloor®-261
Capa base
Extender la capa base con una llana dentada



Regularizar y expulsar todo el aire ocluido con un rodillo de púas



Espolvoreado de arena de cuarzo sobre base fresca



Tan pronto como el revestimiento se pueda pisar, retirar el excedente de arena, pasar la superficie ligeramente con la lijadora y aspirar el polvo



Capa superficial
Aplicar en una capa cruzada con el rodillo o aplicar con la espátula

INTERNA

Pavimentos

Materiales de espolvoreado



Levantar la superficie
p.e. por medio de una regla vibrante



1. espolvoreado*
Tan pronto como el hormigón se pueda pisar y que no haya más agua en la superficie, extender uniformemente la mitad de la cantidad prevista del material



Alisado de la superficie
p. ej. con un helicóptero



2. espolvoreado
Extender uniformemente la otra mitad del material antes de la última regularización



Regularización final
p.e. con un helicóptero



Tratamiento de curado
Pulverizar un producto de curado

* Para un espolvoreado a máquina, espolvorear todo el material neceario de una sola vez





Pavimentos cementosos autonivelantes/ Barrera de humedad

Sika -Level 100

Mortero cementoso, monocomponente, autonivelante, de endurecimiento rápido para la regularización y nivelación de pavimentos interiores que vayan a ser recubiertos posteriormente con acabados cerámicos, pétreos, moqueta, parqué, etc.

Uso

- Nivelación de pequeñas y grandes superficies
- Formación del plano de apoyo para revestimientos de suelos con baldosa cerámica, porcelanato, mármol u otras piedras naturales, moquetas, parqué, suelos sintéticos, etc.

Aplicación

- Verter el producto sobre el soporte, extendiéndolo con una llana
- Pasar un rodillo de púas para eliminar el aire ocluido

Ventajas

- Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco
- Fácil de colocar por vertido o por bombeo
- Capacidad de compensar desniveles de hasta 30 mm, añadiendo árido
- Buena adherencia y compacidad.
- Rápido endurecimiento y secado

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
1 : 0,24
Partes en peso

Atención

- Comprobar la humedad del soporte antes de aplicar el pavimento. Debe ser menor de 4% medido, por ejemplo, con Sika Tramex

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1,65 kg/m² y mm de espesor	42 sacos

Sikafloor -Level 25

Revestimiento de cemento mejorado con polímeros, monocomponente, autonivelante y bombeable, para la realización de capas base para pavimentos

Uso

- Realización de capas base de pavimentos en almacenes, fábricas, industrias manufactureras, hospitales, edificios comerciales y residenciales, propiedades domésticas, etc.
- Reparaciones de fin de semana en pavimentos
- Nivelación de forjados y soleras prefabricados de hormigón

Aplicación

- Aplicar el producto sobre la superficie imprimada
- Extender con llana o rastrillo
- Pasar un rodillo de púas de nylon enérgicamente en dos direcciones para eliminar el aire ocluido

Ventajas

- Autonivelante y muy fluido
- Bombeable o de aplicación manual
- Rápido secado.
- Transitable en 4 horas (a + 20 ºC)
- Nivela y renueva pavimentos antiguos
- Excelente capa base para resinas, baldosas o membranas
- Bajo olor
- Libre de proteínas

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
25 : 4,8 – 5,25
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1,77 kg/m² y mm de espesor	42 sacos

INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Sikafloor -81 EpoCem

Revestimiento autonivelante de 3 componentes, en base cementosa y mejorado con resina epoxi. Funciona como barrera de humedad temporal (espesor de 2 mm) bajo revestimientos en base resinas sintéticas

Uso

- Como pavimento autonivelante de 1,5 a 3 mm de espesor
- Barrera temporal de humedad sobre soportes construidos en sótanos y\o soportes húmedos
- Saneado de pavimentos y hormigón seco
- Capa base bajo revestimientos en base epoxi y poliuretano

Aplicación

- Extender con llana dentada, regularizar y expulsar el aire ocluido mediante un rodillo de púas de nylon

Ventajas

- Humedad después de 24 horas de espera (20 °C y 75 % h.r.) <el 4 % y puede ser recubierto con un revestimiento epoxi
- Impermeable al agua, pero permeable al vapor de agua
- Buena adherencia también sobre hormigón humedecido y hormigón joven
- Elevadas resistencias mecánicas
- Soporte ideal para los revestimientos subsecuentes a base de epoxi y de poliuretano

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1,14 : 2,86 : 19
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	23 kg (A+B+C)	Capa base: Aprox. 0,2-0,3 kg/m² resp. 0,3-0,5 kg/m² Sikafloor®-155 WN en caso de soportes muy porosos Pavimento autonivelante: Aprox. 4,5 kg/m² para 2 mm de espesor Espesor de la capa 1,5-3 mm	2 cajas
g	23 kg (A+B+C)		2 cajas

Materiales de espolvoreado / Productos de curado

Sikafloor -2 SynTop

Material de espolvoreado listo para su uso, compuesto de una mezcla perfecta de agregados no metálicos duros, de aditivos elegidos, de pigmentos y de cemento. Sikafloor®-2 SynTop se utiliza de manera general para mejorar las propiedades mecánicas de pavimentos industriales en base cementosa así como para crear colores

Uso

- Para pavimentos industriales en base cementosa

Aplicación

- Espolvoreado sobre la superficie extendida y vibrada, poco mojada
- Regularización con helicóptero
- Alisado y acabado según Hoja de Datos de Producto

Ventajas

- Gran mejora de la resistencia a la abrasión
- Reducción de la formación de polvo
- Modo económico de producir superficies resistentes y duraderas
- Mejora comportamiento a aceites y grasas

Colores

- Gris cemento y rojo oscuro. Otros colores bajo pedido

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Hormigón fresco: aprox. 4,5- 6 kg/m² Hormigón endurecido: aprox.2-3 kg/m²	2 cajas



Sikafloor -3 QuartzTop

Material de espolvoreado listo para su uso, compuesto de una mezcla perfecta de agregados minerales duros, de aditivos elegidos, de pigmentos y de cemento. Sikafloor®-3 QuartzTop se utiliza para mejorar las propiedades mecánicas de pavimentos industriales en base cementosa así como para crear colores

Uso

- Para pavimentos industriales en base cementosa

Aplicación

- Espolvoreado sobre la superficie extendida y vibrada, poco mojada
  - Regularización con helicóptero
  - Alisado y acabado según Hoja de Datos de Producto

Ventajas

- Aumento de la resistencia a la abrasión
- Reducción de la formación de polvo
- Modo económico de producir superficies resistentes y duraderas

Colores

- Gris cemento y rojo oscuro

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Hormigón fresco: aprox. 4,5- 6 kg/m² Hormigón endurecido: aprox. 2- 3 kg/m²	42

Sikafloor -ProSeal 22

Solución acrílica transparente para el tratamiento de curado, de endurecimiento y de acabado del hormigón fresco y del hormigón endurecido. Elaborada en base disolventes

Uso

- Adecuado para superficies de hormigón y de mortero fresco
- Sobre baldosas de hormigón, cubiertas y sistemas de hormigón endurecido
- Sobre hormigón antiguo para el endurecimiento de la superficie y el tratamiento antipolvo

Aplicación

- Hormigón fresco: Aplicación por medio de un pulverizador humedeciendo previamente la superficie
- Hormigón endurecido: Aplicar uniformemente con el rodillo

Ventajas

- Gran poder de penetración
- Adecuado como tratamiento antipolvo y endurecedor sobre hormigones antiguos
- Impide la desecación demasiado rápida

Presentación		Consumo	Palet de
f	25 kg	Aprox. 0,15-0,3 kg/m²	18

Imprimaciones

Sikafloor -156

Imprimación en base epoxi en dispersión acuosa, de 2 componentes, poco viscosa, sin disolventes

Uso

- Imprimación bajo Sikafloor®-81 EpoCem® para soportes muy absorbentes
- Imprimación para los pavimentos Sikafloor® 20 N PurCem, Sikafloor® 21 N PurCem, Sikafloor® 29 N PurCem y Sikafloor® Level 25

Aplicación

- Extender uniformemente con cepillo o rodillo

Colores

- Rojo óxido (aprox. RAL 3009)

Ventajas

- Se puede diluir en agua
- Inodoro
- Larga vida de la mezcla
- Proporciona una buena adherencia en todo el rango de temperatura de aplicación
- No daña medioambiente

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
7,5 : 2,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	10 kg (A+B)	Aprox. 0,25 -0,4 kg/m²	12 cajas de 2 lotes

INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Sikafloor -155 WN

Imprimación de dos componentes, a base de resinas epoxi en dispersión acuosa, libre de disolventes

Uso

- Imprimación bajo Sikafloor®-81 EpoCem® para soportes muy absorbentes
- Imprimación para los pavimentos Sikafloor® 20 N PurCem, Sikafloor® 21 N PurCem, Sikafloor® 29 N PurCem y Sikafloor® Level 25

Aplicación

- Extender uniformemente con cepillo o rodillo

Colores

- Rojo óxido (aprox. RAL 3009)

Ventajas

- Se puede diluir en agua
- Inodoro
- Larga vida de la mezcla
- Proporciona una buena adherencia en todo el rango de temperatura de aplicación
- No daña medioambiente

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
7,5 : 2,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	10 kg (A+B)	Según naturaleza del soporte aprox. 0,3-0,5 kg/m²	12 cajas de 2 lotes

Sikafloor -161

Imprimación de dos componentes, a base de resinas epoxi en dispersión acuosa, libre de disolventes

Uso

- Imprimación de soportes cementosos o morteros de resinas
- Para soportes de absorción normal a alta
- Imprimación y capa intermedia para los productos Sikafloor® 263 SL y el Sikafloor® 264
- Puente de unión para morteros nivelantes y morteros

Aplicación

- Extender uniformemente con brocha o rodillo
- Prestar atención a los tiempos de vida del producto

Color

- Ámbar

Ventajas

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adhesión
- Libre de disolventes
- Fácil aplicación
- Cortos periodos de espera
- Multifunción

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
79 : 21
Partes en peso

Limitaciones

- Contenido máximo de humedad 4%

Presentación		Consumo	Palet de
g	397 kg (A+B)	Según naturaleza del soporte aprox. 0,25-0,4 kg/m²	4 bidones

Sikafloor EpoCem Module

Imprimación de dos componentes basada en una dispersión acuosa de resinas epoxi, exenta de disolventes orgánicos

Uso

- Capa de adherencia antes de la aplicación del producto Sikafloor® 81 EpoCem®
- Especialmente indicado en sistemas antideslizantes y sistemas lisos sobre soportes de baja-media absorción

Aplicación

- Mediante brocha o rodillo, extendiéndolo uniformemente y sin encharcamiento del soporte
- Se recomienda que se aplique por profesionales formados en pavimentos de resinas

Color

- Blanco

Ventajas

- Proporciona buena adherencia al producto Sikafloor® 81 EpoCem® sobre soportes minerales
- Se puede aplicar sobre superficies cementosas húmedas o de corta edad (3 días)
- No contiene disolventes orgánicos

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
1,14 : 2,86
Partes en peso

Limitaciones

- Prestar atención a la vida de la mezcla

Presentación		Consumo	Palet de
g	4 kg (A+B)	Según naturaleza del soporte aprox. 0,25-0,3 kg/m²	24 cajas
g	40 kg (A+B)		--



Sistemas adecuados para soportes bituminosos

Sika -Bitumix

Aglomerado asfáltico de aplicación en frío, formado por una mezcla de agregados minerales y ligante bituminoso modificado, de consistencia plástica

Uso

- Reparación de baches y trabajos de parcheo en carreteras, calles, aparcamientos, etc.
- Adecuado para cualquier zona donde se requiera aglomerado asfáltico, y por su reducida cantidad no sea rentable movilizar maquinaria

Aplicación

- Sobre soportes bituminosos aplicar una capa de imprimación con Igol- A
- Colocar capa de Bitumix de 20 mm aprox. Compactar y colocar una segunda capa

Ventajas

- Listo para su uso
- Fácil manejo a temperatura ambiente
- Lento envejecimiento
- Posibilidad de apertura al tráfico inmediatamente
- No se precisa ningún tipo de maquinaria

Limitaciones

- Para abrir al tráfico inmediatamente se recomienda recubrir con arena y dejar que el paso del tráfico compacte el producto
- No aplicar con heladas ni con temperaturas inferiores a +5 ºC

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. 2,1 kg/m² y mm de espesor	27 botes

Sikafloor -2080

Lechada bituminosa constituida por mezcla de emulsiones asfálticas y cargas minerales seleccionadas

Uso

- Sellado de aglomerados asfálticos
- Preparación de superficies para la aplicación posterior de otros productos

Aplicación

- Agitar el producto hasta homogeneización
- Extender manualmente mediante una rasta de goma
- En caso de una segunda capa, comprobar que la anterior está completamente seca

Ventajas

- Fácil aplicación
- Sistema económico
- Impermeable
- Sistema continuo

Limitaciones

- No es resistente a la caída de carburantes

Presentación		Consumo	Palet de
	50 kg	Aprox. 2-3 kg/m² y capa, aunque varía en función de las condiciones del soporte	12 bidones

Sikafloor -2090

Mortero de consistencia pastosa constituido por una mezcla de emulsiones sintéticas, cargas minerales seleccionadas y pigmentos

Uso

- Aparcamiento y garajes
- Sellado de aglomerados asfálticos
- Carriles bici, arcenes, isletas, señalizaciones, etc.

Aplicación

- Sobre soportes asfálticos viejos, es necesario aplicar capa de imprimación del Sikafloor®2020.

Colores

- Se fabrica en rojo, verde y negro.

Ventajas

- Producto no tóxico, ni inflamable
- Buena adherencia a superficies de aglomerado asfáltico
- Sistema continuo
- Impermeable
- Antideslizante
- Resistente a la caída de carburantes

Limitaciones

- Se debe dejar un tiempo de espera entre capas de aproximadamente 24 horas

Presentación		Consumo	Palet de
	50 kg	Aprox. 1,5 kg/m² y capa, aunque puede variar en función de las condiciones del soporte	12 bidones

INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Capas gruesas

Sikafloor -20 N PurCem

Revestimiento de poliuretano coloreado de 3 componentes rico en resinas, con cemento y áridos, en base agua, para pavimentos sometidos a fuertes cargas, alta abrasión y exposiciones químicas

Uso

- Pavimento para áreas sometidas a elevadas cargas, abrasión y alta exposición química, para proporcionar una superficie resistente para industria alimentaria, plantas químicas, áreas de proceso, laboratorios y talleres

Aplicación

- Comprobar la humedad del soporte, debe ser < 10%
- Verter el producto y extender mediante un rastrillo o herramienta similar hasta obtener el espesor deseado
- Pasar llana con borde redondeado para alisar

Colores

- Colores disponibles: Beige (RAL 1001), Verde hierba (RAL 6010), Gris polvo (RAL 7037)

Ventajas

- Admite limpieza a vapor
- Altas resistencias mecánicas y químicas
- Inodoro
- Libre de VOC
- Resistente al deslizamiento
- Alta resistencia a la abrasión
- Fácil mantenimiento

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1 : 0,86 : 7,76
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	31 kg (A+B+C)	Aprox. 2 kg/m² por mm de espesor. Estos datos son aproximados y no incluyen material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles,etc. Espesor del capa aprox. 6-9 mm	--

Sikafloor -21 N PurCem

Mortero autonivelante de poliuretano modificado, cemento y áridos, coloreado de 3 componentes , en base agua, para solicitaciones de medias a altas

Uso

- Pavimento para áreas sometidas a medias y altas cargas
- Pavimento estético, de fácil limpieza y de acabado texturado para la industria alimentaria, cámaras frigoríficas, plantas químicas, laboratorios y talleres

Aplicación

- Comprobar la humedad del soporte, debe ser < 10%
- Verter el producto y extender mediante un rastrillo o herramienta similar hasta obtener el espesor aproximado de 1,5 mm
- Pasar un rodillo de púas para eliminar el aire ocluido

Colores

- Colores disponibles: Beige (RAL 1001), Verde hierba (RAL 6010), Gris polvo (RAL 7037)

Ventajas

- Altas resistencias mecánicas y químicas
- Inodoro
- Libre de VOC
- Alta resistencia a la abrasión
- Fácil mantenimiento

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1 : 0,86 : 4,35
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	20 kg (A+B+C)	Aprox. 1,9 kg/m² por mm de espesor. Estos datos son aproximados y no incluyen material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, etc. Espesor del capa aprox. 4,5-6 mm	--



Sikafloor -29 N PurCem

Mortero de poliuretano modificado en base agua, de tres componentes, coloreado, para la realización de detalles y aplicaciones en vertical

Uso

- Para la creación de detalles y de medias cañas en los pavimentos Sikafloor® PurCem®
- Especialmente diseñado para aplicaciones con llana en vertical

Aplicación

- Comprobar que la humedad del soporte es < 10%
- Aplicar imprimación
- Aplicar el producto y terminarlo con llana

Colores

- Colores disponibles:
  Beige (RAL 1001)
  Verde hierba (RAL 6010)
  Gris polvo (RAL 7037)

Ventajas

- Altas resistencias químicas
- Admite limpieza al vapor
- Altas resistencias mecánicas
- Inodoro
- Libre de VOC
- Resistente al deslizamiento
- Alta resistencia a la abrasión
- Curado rápido
- Fácil mantenimiento

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1 : 0,88 : 11,88
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	22 kg (A+B+C)	Aprox. 2 kg/m² y mm de espesor. No incluye el material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, etc.	--

Sikafloor -261

Mortero de poliuretano modificado en base agua, de tres componentes, coloreado, para la realización de detalles y aplicaciones en vertical

Uso

- Como sistema de revestimiento sintético de pavimentos resistente a la abrasión y a los agentes químicos para zonas industriales y de fabricación, para laboratorios y cuartos húmedos, para rampas de carga y almacenes. La estructura del sistema y el espesor de capa pueden adaptarse a las necesidades.

Ventajas

- Empleo universal, 6 tipos diferentes de revestimiento con el mismo ligante
- Estructura del sistema adaptable a las exigencias
- Buena resistencia mecánica y química
- Libre de disolventes

Aplicación

- **Revestimiento de sellado:** Aplicar uniformemente con rodillo de pelo corto
- **Revestimiento texturado:** Aplicar uniformemente con rodillo de pelo corto y definir con rodillo de texturado
- **Revestimiento autonivelante:** Extender con llana dentada sobre la superficie preparada, pasar, a continuación, un rodillo de púas para eliminar el aire que haya podido quedar ocluido. Espesor de capa: 1,6-2,0 mm
- **Revestimiento antideslizante:** Espolvoreado de arena de cuarzo hasta la saturación de la capa de base fresca. Tan pronto como el revestimiento sea practicable, retirar el excedente de arena y aplicar la capa de cubierta con rodillo o espátula. Espesor de capa: 3-4 mm
- **Revestimiento de mortero seco:** Extender con rastrillo o una regla, compactar con llana y alisar con helicóptero epoxi.
- **Laminado:** Embeber el malla de fibras de vidrio en la capa base de Sikafloor®-261 cuando aún está fresca. Después del endurecimiento del revestimiento aplicar una capa de sellado.
- **Colores disponibles:** Beige, rojo óxido, azul, verde hierba, verde pastel, verde pálido, gris plata, gris marinero, gris piedra, gris guijarro

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
77 : 23
Partes en peso

- **Limitaciones**
  Se debe comprobar que el contenido de humedad del soporte es < 4%

Presentación		Consumo	Palet de
g	20 kg (A+B)	Variable dependiendo del sistema de pavimento utilizado	12 cajas








INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Sikafloor -261 Sistema de revestimiento



1. Revestimiento



2. Revestimiento texturado



3. Revestimiento autonivelante



4. Revestimiento antideslizante



5. Mortero seco

Sikafloor -263 SL

Ligante epoxi bicomponente para sistemas autonivelantes y espolvoreados económicos y multifunción

Uso

- Sistema autonivelante y antideslizante para revestimientos de cemento y hormigón de solicitaciones medias
- Pavimentos en áreas de proceso húmedo (industria alimentaria, hangares de mantenimiento)

Ventajas

- Admite gran calidad de árido
- Buenas resistencias mecánicas y químicas
- Fácil aplicación
- Económico
- Impermeable
- Libre de disolventes
- Acabado brillante
- Posibilidad de acabado antideslizante

Aplicación

- **Revestimiento autonivelante:** Producto fluido. Extender uniformemente mediante llana dentada,
- Espesor de capa: aproximadamente 1,5-3,0 mm
- **Revestimiento antideslizante:** Producto fluido. Se extiende con llana dentada y alisar la superficie para conseguir un acabado estético. Espesor de capa: aproximadamente 4 mm

- **Colores disponibles**
  Gris piedra y gris guijarro
  Para otros colores se deberá utilizar el producto Sikafloor® 261

Informe de lamezcla

Componentes
A : B
79 : 21
Partes en peso

- **Limitaciones**
  Se debe comprobar que el contenido de humedad del soporte es < 4% partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	837 kg (A+B)	Variable dependiendo del sistema de pavimento utilizado	4 bidones 1 componente



Sistemas elásticos

Sikafloor -400 N Elastic

Ligante epoxi bicomponente para sistemas autonivelantes y espolvoreados económicos y multifunción

Uso

- Revestimiento antideslizante o liso, que puentea fisuras, para balcones, terrazas, pasarelas, escaleras, etc.

Aplicación

- Homogeneizar Sikafloor®-400 N Elastic y aplicar con llana o rodillo
- Espesor de capa y espolvoreado según sistema

Ventajas

- Monocomponente
- Capacidad de puenteo las fisuras
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Transitable después de poco tiempo de espera
- Posibilidad de diferentes sistemas

Informe de lamezcla

- Monocomponente

Colores

- Gris (RAL 7032)
- Beige (RAL 1001)
- Rojo óxido (RAL 3009)
- Negro (RAL 9005)

Presentación		Consumo	Palet de
	6 kg	Variable dependiendo del sistema elegido. Consultar Hoja de Datos de Producto vigente	50 botes
	18 kg		30 botes

Sikafloor -410

Revestimiento de sellado en base epoxi, que contiene disolventes, resistente a los rayos UV y que cura con la humedad ambiental, de 2 componentes, para revestimientos con espolvoreado de arena de cuarzo coloreada

Uso

- Como capa de sellado transparente, resistente a los rayos UV, sobre revestimientos antideslizantes y revestimientos realizados con espolvoreo de cuarzo
- Para talleres y fábricas, locales de expedición y almacenes, cocinas e industria alimentaria

Aplicación

- Extender la capa base de Sikafloor®400 N Elastic uniformemente con llana dentada, igualar y eliminar el aire ocluido con un rodillo de púas. Espolvorear arena de cuarzo hasta la saturación y sellar con una capa de Sikafloor®-410 mediante un rodillo de nylon de pelo corto.

Ventajas

- Muy estético
- Resistente a los rayos UV
- Estructura simple
- Textura de la superficie adaptable a las exigencias
- Alta resistencia a la abrasión
- De fácil aplicación

Color

- Transparente, brillante

Presentación		Consumo	Palet de
	10 kg	Variable dependiendo del sistema elegido del Sikafloor® 400 N Elastic que haya que sellar. Consultar la Hoja de Datos de Producto	45 botes

Sistema acrílico

Sikafloor -2020

Revestimiento acrílico coloreado, en base acuosa, de un solo componente

Uso

- Revestimiento para acabado decorativo y antipolvo para aplicaciones tanto interiores como exteriores sobre soportes cementosos, sin contacto permanente con agua

Aplicación

- Aplicar mediante rodillo de pelo corto o medio o brocha
- También puede aplicarse mediante pistola airless, formando una capa continua
- Aplicar 2 -3 capas

Ventajas

- Resistencia a los rayos UV
- Resistente al petróleo y derrames de aceites
- Elevado poder de cubrición
- Mejora la resistencia y la flexibilidad

Colores

- Rojo óxido (RAL 3009)
- Gris oscuro (RAL 7030)
- Verde oscuro (RAL 6010)

Presentación		Consumo	Palet de
	15 kg	Aprox. 0,25 kg/m² y capa, debiendo aplicarse dos capas	45 botes

INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Capas de sellado

Sikafloor -162

Ligante epoxi de 2 componentes para mortero, capa base y sellado. Es transparente con bajo amarillamiento, de baja viscosidad y libre de disolventes

Uso

- Ligante transparente para mortero y revestimientos realizados con cuarzo de color
- Revestimiento de sellado transparente para capas base espolvoreadas con cuarzo de color o chips de colores
- Apto para cargas mecánicas de medias a altas

Aplicación

- Extender la capa base uniformemente llana dentada, igualar y eliminar el aire ocluido con un rodillo de púas. Espolvorear arena de cuarzo hasta la saturación y sellar con una capa de Sikafloor®-162. ¡Según la irregularidad del soporte, aplicar una o dos capas como base espolvoreadas con arena de cuarzo coloreada!

Ventajas

- Muy estético
- Transparente
- Fácil aplicación
- Ligante multiusos
- Alta resistencia a la abrasión
- Buenas resistencias mecánicas y químicas

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
63 : 33
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	10 kg (A+B)	Variable según el sistema de pavimento elegido. Consulta la hoja de datos de producto	45 lotes

Sikafloor -163 E

Ligante epoxi de 2 componentes, transparente, de baja viscosidad, exento de disolventes. Especialmente indicado para capas base y de regularización en pavimentos multicapas con árido natural o con la utilización de áridos de cuarzo pigmentados, para conseguir sistemas resistentes a solicitaciones mecánicas y químicas, además de con alto acabado estético

Uso

- Capa de regularización y base para pavimentos con buenas resistencias mecánicas y químicas
- Adecuado para uso en industria alimentaria, industria húmeda, zonas de producción en fábricas, almacenes y depósitos de mercancía, superficies decorativas en zonas de tráfico peatonal, en locales públicos

Aplicación

- Antes de la aplicación comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío
- Aplicar la capa de imprimación con el producto Sikafloor®156
- Aplicar la mezcla se Sikafloor® 163 E mediante una rastra de goma o llana dentada, pasando un rodillo de púas de nylon

Ventajas

- Buenas resistencias mecánicas y químicas
- Buena resistencia a la abrasión
- Rápido endurecimiento
- Fácil mezclado y aplicación
- Excelente adherencia a los soportes convencionales
- Impermeable
- Posibilidad de acabado antideslizante y de acabado estético

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
10 : 3,4
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	18 kg (A+B)	Variable según el sistema de pavimento elegido. Consulta la hoja de datos de producto	12 cajas



Sikafloor -264

Revestimiento epoxi bicomponente, económico, libre de disolventes y coloreado, especialmente diseñado para sellar y realizar sistemas antideslizantes

Uso

- Capa de sellado liso para revestimientos de cemento y de hormigón sometido a cargas medias
- Capa de sellado para sistemas antideslizantes

Aplicación

- Se debe comprobar la humedad del soporte antes de la aplicación
- En superficies rugosas se recomienda imprimar con el producto Sikafloor® 161
- Como sellado liso se aplica con rodillo de pelo corto
- Como sellado antideslizante se aplica con llana de goma y a continuación con un rodillo de púas en ambas direcciones

Ventajas

- Buenas resistencias mecánicas y químicas
- Fácil aplicación
- Económico
- Impermeable
- Libre de disolventes
- Acabado brillante
- Posibilidad de acabado antideslizante

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
79 : 21
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	337 kg (A+B)	Variable según el sistema de pavimento elegido. Consulta la hoja de datos de producto	4 bidones 1 componente

Sikafloor -2530 W

Revestimiento epoxi en base agua bicomponente. Como capa de sellado o de protección para aplicaciones en interiores

Uso

- Revestimiento de sellado coloreado para soportes cementosos o morteros epoxi
- Para solicitaciones mecánicas y químicas de bajas a medias
- Para áreas de producción, almacenes y aparcamientos

Aplicación

- Con cepillo o rodillo de pelo corto

Colores disponibles

- Gris piedra (RAL 7030)
- Gris guijarro (RAL 7032)
- Verde pálido (RAL 6021)
- Rojo óxido (RAL 3009)
- Blanco (RAL 1001)

Ventajas

- Protección excelente contra los agentes químicos agresivos del medio ambiente
- Buena adherencia, también sobre soporte humedecido
- Permeable al vapor de agua
- Fácil aplicación
- Inodoro y sin disolventes

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
7 : 3
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	10 kg (A+B)	Aprox. 0,15-0,25 kg/m² por capa según naturaleza del soporte y ámbito de aplicación	12 cajas

Sikafloor -356 SP

Revestimiento de sellado a base de poliuretano, de dos componentes, tenaz y transparente, para capa de acabado en pavimentos. Se presenta con terminación mate o brillante

Uso

- Capa de sellado final con requerimientos estéticos altos para sistemas espolvoreados con árido de color o con chips de colores
- Sellador sobre capas lisas o antideslizantes de resina epoxi, poliuretano o epoxi-cemento
- Tratamiento antipolvo

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o pistola airless en 2 -3 manos

Ventajas

- Acabado incoloro. Brillante o mate
- Buena resistencia a rayos UV
- Buena resistencia al rayado
- Fácil aplicación
- Buen comportamiento mecánico y químico

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
4 : 1
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	5 kg (A+B)	Aprox. 0,125-0,150 kg/m² por capa	99 lotes

INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Sikafloor -357 SP

Revestimiento de poliuretano, de dos componentes, tenaz y flexible, con gran resistencia a la intemperie y excelente conservación del color y el brillo

Uso

- Revestimiento de pavimentos de hormigón en exteriores
- Revestimientos de pavimentos que vayan a sufrir agresiones químicas, como por ejemplo, hangares, estaciones de servicio, aparcamientos interiores, etc.

Aplicación

- Aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o pistola airless en 2 -3 capas

Colores

- Gris piedra (aprox RAL 7030)
- Rojo óxido (aprox RAL 3009)
- Verde hierba (aprox RAL 6010)
- Gris plata (aprox RAL 7001)
- Gris marinero (aprox RAL 7010)

Ventajas

- Gran estabilidad de color
- Buena resistencia al rayado
- Fácil aplicación
- Buen comportamiento mecánico y químico
- Buena resistencia a las salpicaduras de aceites, alcoholes, parafinas y productos asfálticos

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
4 : 1
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	10 kg (A+B)	Aprox. 0,2 -0,25 kg/m² y capa, según el estado del soporte y del sistema de aplicación	45 lotes

Sikafloor -31 N PurCem

Revestimiento de poliuretano modificado de 3 componentes, sin disolventes, coloreado, de acabado mate, de altas características, con excelentes resistencias químicas y muy buena resistencia mecánica y a la abrasión

Uso

- Revestimiento de altas características o como capa de sellado para medias cañas o detalles realizados con productos de la gama Sikafloor® PurCem

Aplicación

- Comprobar que la humedad del soporte es < 10%
- Aplicar con rodillo de pelo corto o medio
- Para acabado antideslizante, espolvorear árido antes de aplicar la segunda capa

Colores

- Beige (RAL 1001)
- Verde hierba (RAL 6010)
- Gris polvo (RAL 7037)

Ventajas

- Excelente resistencia química
- No contaminante. Inodoro
- Normalmente no necesita imprimación
- Excelente resistencia térmica
- Económico
- Fácil de aplicar

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1 : 0,88 : 1,06
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	4,7 kg (A+B+C)	Aprox. 0,1-0,2 kg/m² y por capa.	--



Cargas y mezclas de espolvoreado (Arenas Sikadur® Serie 500)

Sikadur -501

Tipo y uso

- Elaboración de morteros autonivelantes
- Arena de espolvorear para mejorar la adherencia de capas de acabado fino

Particularidades

- Granulometria 0,08-0,3 mm Densidad aparente aprox. 1,5 kg/l

Presentación		Consumo	Palet de
a	20 kg		42 sacos
a	22 kg		42 sacos

Sikadur -502

Tipo y uso

- Elaboración de capas de lisaje y de fondo
- Espolvoreo de las capas de lisaje y de fondo

Particularidades

- Granulometría 0,4-0,9 mm Densidad aparente aprox. 1,69 kg/l

Presentación		Consumo	Palet de
a	18 kg		48 sacos

Sikadur -506

Tipo y uso

- Elaboración de morteros gruesos
- Arena para sistemas anti-deslizantes de tipo grueso

Particularidades

- Granulometría 0,1-0,2 mm Densidad aparente aprox. 1,6 kg/l

Presentación		Consumo	Palet de
a	28 kg		36 sacos

Sikadur -510

Tipo y uso

- Arena para sistemas antideslizantes de tipo semigrueso

Particularidades

- Granulometría 0,4-1,0 mm Densidad aparente aprox. 1,5 kg/l

Presentación		Consumo	Palet de
a	26 kg		35 sacos

Sikadur -591

Tipo y uso

- Elaboración de morteros gruesos

Particularidades

- Granulometría 0,08-0,8 mm Densidad aparente aprox. 1,5 kg/l

Presentación		Consumo	Palet de
a	27 kg		42 sacos

INTERNA

Pavimentos

Descripción de los productos

Productos auxiliares

Sika -Tramex

Tipo y uso

- Aparato electrónico para medir el contenido de humedad del soporte

Zapatos de clavos

Tipo y uso

- Zapatos para la aplicación de pavimentos sin que queden huellas





INTERNA

Pegado y rejuntado de productos cerámicos



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

INTERNA

Productos de pegado cerámico

Normativa vigente en España

En abril de 2004, la norma UNE EN 12004 se hizo de obligado cumplimiento. En ella, se definen y clasifican los adhesivos para revestimientos cerámicos que se comercializan en la Comunidad Europea. Además, obliga al marcado CE de dicho productos.

Gracias a esta norma, se asegura la máxima calidad de los productos para la colocación de cerámica, ya se trate de adhesivos de cementos, de resinas en dispersión o de resinas reactivas.

Siendo consciente de las necesidades de sus clientes y de los continuos avances en el mundo de las baldosas cerámicas, Sika propone una completa gama de adhesivos y productos complementarios para la colocación de revestimientos cerámicos.





Soporte

El soporte es la base sobre la que se coloca el adhesivo. Para evitar cualquier problema de adhesión, éste debe estar completamente limpio, libre de grasas, aceites y cualquier sustancia contaminante susceptible de dificultar el pegado del adhesivo. Las partes sueltas deben ser eliminadas y regeneradas y, si fuese necesario, se regularizará previamente mediante un enfoscado.

Imprimaciones

Ciertos tipos de soportes no permiten el uso de un adhesivo directamente. Los soportes demasiado absorbentes pueden tomar el agua de amasado del adhesivo cementoso, haciendo que su fraguado sea incompleto, con lo que aparecerán problemas de adherencia.

Por el contrario, los soportes muy poco o nada porosos, no permiten el anclaje mecánico de adhesivos comunes, haciéndose necesario el uso de adhesivos más potentes.

Sin embargo, el uso de una imprimación que actúe como tapaporos puede permitir el uso de adhesivos cementosos en soportes muy absorbentes. Por otro lado, las imprimaciones mejoradas de adherencia hacen posible el uso de morteros cola cementosos en soportes de baja porosidad.

Sistemas de colocación

Capa fina: Se trata de aplicar una capa fina del producto de entre 1 y 5 mm de espesor en toda la superficie a pegar, Debe evitarse la colocación de baldosas cerámicas por pelladas de adhesivo.

Capa gruesa: Se aplican capas de adhesivo de espesor comprendido entre 5 y 20 mm. Se recomienda este sistema en aquellos casos en los que el soporte es irregular y no es posible su regularización.

Juntas

Los espacios existentes entre 2 piezas de cerámica se denominan juntas. La función fundamental de las juntas es la de disminuir la rigidez del revestimiento cerámico, de modo que pueda absorber pequeños movimientos dinámicos sin que se produzcan roturas de la pieza o su despegue del soporte.

INTERNA

Pegado y rejuntado de productos cerámicos

Atención



Las indicaciones siguientes dan un bosquejo de la utilización y de la puesta en ejecución de nuestros productos. En cada caso, se recomienda leer atentamente las Hojas de Datos de Producto más recientes en „www.sika.es/construcción“. Sika garantiza que sus productos cumplen las propiedades técnicas de dichas Hojas de Datos de Producto hasta la fecha de caducidad de las mismas. Se aplicarán nuestras condiciones generales actuales de contrato.

Pág.	Visión de conjunto y elección de los productos
193	Tabla general de morteros cola
194	Tabla general de pastas acrílicas
195	Tabla general adhesivos reactivos
195	Tabla general de producto de rejuntado
195	Tabla general de imprimaciones

Pág.	Técnica de aplicación
196	Trabajos previos
196	Aplicación
196	Rejuntado

Pág.	Descripción de productos
197	**Morteros cola**
197	Sika® Ceram 50
197	Sika® Ceram 105
197	Sika® Ceram 120
198	Sika® Ceram 205
198	Sika® Ceram 207
198	Sika® Ceram 225
199	Sika® Ceram 106 Porcelánico
199	**Pasta acrílica**
199	Sika® Ceram 310
199	**Adhesivos reactivos**
199	Sika® Ceram 420
200	Sika® Ceram 431
200	**Producto de rejuntado**
200	Sika Ceram 540
201	**Imprimaciones**
201	Sika® Ceram 10 W Primer
201	Sika® Ceram 20 W Primer



Tabla general de morteros cola

	Sika® -Ceram 50	Sika® -Ceram 105	Sika® -Ceram 120
Base	Mortero cementoso modificado con aditivos especiales	Mortero cementoso modificado con polímeros	Mortero cementoso modificado con polímeros
Uso	Adhesivo cementoso en capa fina de piezas cerámicas con alta absorción para paredes y suelos interiores	Adhesivo cementoso en capa fina de piezas cerámicas, salvo las de muy baja absorción, para paredes y suelos en interiores y suelos en exteriores	Adhesivo cementoso en capa gruesa, para todo tipo de piezas salvo las de muy baja absorción, en paredes y suelos interiores y en suelos exteriores
Tiempo abierto a 20 °C	Aprox. 60 minutos	Aprox. 3- 4 horas	Aprox. 60 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C	+5°C a +35 °C	+5°C a +35 °C
Tiempo de rectificación a 20 ºC	Aprox. 30 minutos	Aprox. 20 minutos	Aprox. 20 minutos
Espesor de capa	Aprox. 3 - 6 mm	Aprox. 1,5 - 5 mm	Aprox. 5 - 20 mm
Número de componentes	1	1	1
Rendimiento por m²	Aprox. 3- 4 kg	Aprox. 2 -7 kg, dependiendo de la pieza cerámica	Aprox. 1,4 kg
Clasificación CE	Anexo ZA	C1T	C1T

Tabla general de morteros cola

	Sika® -Ceram 205	Sika® -Ceram 207	Sika® -Ceram 225
Base	Mortero cementoso modificado con polímeros	Mortero cementoso modificado con polímeros	Mortero cementoso modificado con polímeros
Uso	Adhesivo cementoso en capa fina de piezas cerámicas con baja absorción para paredes y suelos tanto interiores como exteriores	Adhesivo cementoso en capa fina de piezas cerámicas para suelos y superficies horizontales	Adhesivo cementoso en capa fina para pegado de piezas cerámicas en inmersión permanente en agua
Tiempo abierto a 20 °C	Aprox. 4 horas	Aprox. 60 minutos	Aprox. 2 horas
Temperatura de puesta en servicio	+ 5 ºC a + 35 ºC	+ 5 ºC a + 35 ºC	+ 5 ºC a + 35 ºC
Tiempo de rectificación a 20 ºC	Aprox. 20 minutos	Aprox. 20 minutos	Aprox. 20 minutos
Espesor de capa	Aprox. 1,5 – 5 mm	Aprox. 2 – 5 mm	Aprox.1,5 – 3 mm
Número de componentes	1	1	2
Rendimiento por m²	Aprox. 2 – 7 kg dependiendo de la pieza cerámica	Aprox. 3 – 6 kg/m² dependiendo de la pieza cerámica	Aprox. 2 – 8 kg/m² dependiendo de la pieza cerámica
Clasificación CE	C2TE	C2E	C2TE

INTERNA

Pegado y rejuntado de productos cerámicos

Morteros cola

	Sika®-Ceram 106 Porcelánico
Base	Mortero cementoso modificado con polímeros
Uso	Adhesivo cementoso en capa fina para la colocación de gres porcelánico y piezas de baja absorción
Tiempo abierto a 20 °C	Aprox. 3- 4 horas
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C
Tiempo de rectificación a 20 ºC	Aprox. 20 minutos
Espesor de capa	Aprox. 1,5 - 5 mm
Número de componentes	1
Rendimiento por m²	Aprox. 2- 7 kg/m² dependiendo de la pieza cerámica
Clasificación CE	C1T

Pasta acrílica

	Sika®-Ceram 310
Base	Resinas sintéticas, cargas y agua
Uso	Adhesivo en dispersión para piezas cerámicas en capa fina para paredes interiores
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C
Tiempo de rectificación a 20 ºC	Aprox. 15 minutos
Espesor de capa	Aprox. 1 – 4 mm
Número de componentes	1
Rendimiento por m²	Aprox. 2 – 4,5 kg/m² dependiendo de la pieza cerámica
Clasificación CE	D1T



Adhesivos reactivos

	Sika® -Ceram 420	Sika® -Ceram 431
Base	Mortero a base de resinas epoxi y cemento	Resina epoxi con cargas
Uso	Adhesivo reactivo para pegado de piezas cerámicas de cualquier tipo en capa fina tanto en interiores como en exteriores	Adhesivo reactivo para pegado de piezas cerámicas de cualquier tipo en capa fina tanto en interiores como en exteriores
Tiempo abierto a 20 °C	Aprox. 40 minutos	Aprox. 40 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C	+10°C a +35 °C
Tiempo de rectificación a 20 ºC	Aprox. 15 minutos	Aprox. 15 minutos
Espesor de capa	Max. 3 mm	Aprox. 1- 3 mm
Número de componentes	3	2
Rendimiento por m²	Aprox. 2 kg/m² y mm de espesor	Aprox. 2 – 7 kg/m² dependiendo de la pieza cerámica
Clasificación CE	R1	R1

Productos de rejuntado

	Sika® -Ceram 540
Base	Resina epoxi emulsionable
Uso	Mortero de rejuntado con resistencias químicas
Tiempo de vida de la mezcla a 20 °C	Aprox. 45 -60 minutos
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C
Humedad relativa	Máx. 80% h.r.
Tipos	H: para superficies horizontales V: para superficies verticales
Número de componentes	3
Rendimiento por m²	Depende del ancho y de la profundidad de junta

Imprimaciones

	Sika® -Ceram 10 W Primer	Sika® -Ceram 20 W Primer
Base	Resinas sintéticas en base agua	Resinas sintéticas en base agua
Uso	Imprimación para soportes muy absorbentes	Imprimación para soportes poco o nada absorbentes
Tiempo de espera antes de aplicar adhesivo	Aprox. 30 minutos a +20 ºC	Aprox. 30 minutos a + 20 ºC
Temperatura de puesta en servicio	+5°C a +35 °C	+5°C a +35 °C
Humedad del aire	Máx. 80% h.r.	Máx. 80% h.r.
Contenido en sólidos	12 % en peso	--
Aplicación	Con brocha o rodillo	Con brocha o rodillo
Rendimiento por m²	Aprox. 100 g/m² aunque depende de la rugosidad del soporte	Aprox. 100 g/m² aunque depende de la rugosidad del soporte

INTERNA

Pegado y rejuntado de productos cerámicos

Técnica de aplicación

Trabajos previos



Exigencias al soporte
El soporte debe estar estructuralmente sano, libre de lechadas, limpio y exento de aceite, grasa, suciedad, partículas sueltas y otros contaminantes.



Preparación del soporte
Se debe reparar el soporte, rellenando las irregularidades y las coqueras usando los productos apropiados de las gamas de materiales Sika® Top®, Sika Monotop® o Sika® Rep o con un mortero in-situ mejorado con Sika Latex. Dejar pasar entre 24 y 48 horas antes de colocar las piezas cerámicas.

Aplicación



Herramientas de aplicación
Se aplican empleando una llana dentada. Se debe elegir una llana que deje el espesor adecuado en el reverso de la baldosa

Colocar el mortero con llana



Colocar la pieza cerámica encima



Dar pequeños golpecitos encima de la pieza con martillo de goma para compactar

Respetar los tiempos de espera antes de entrar en servicio

Rejuntado



Calidad del soporte
Las juntas deberán estar sanas, secas, limpias, exentas de polvo, grasas, aceites y de partículas sueltas o mal adheridas

El producto debe aplicarse cuando el mortero de pegado esté completamente curado y seco



Método de aplicación
El producto se aplica en las juntas mediante paletín, espátula o pistola, alisando seguidamente. A continuación, quitar el material sobrante con una espátula.
Limpiar después la superficie con una esponja y agua caliente, sin presionar para evitar llevarse el material de las juntas



Morteros cola

Sika-Ceram 50

Adhesivo cementoso, listo para su empleo con la sola adición de agua, para el pegado de piezas cerámicas en capa fina

Uso

- Pegado de piezas cerámicas de alta absorción en capa fina
- Pegado en paredes y suelos interiores

Aplicación

- Aplicar con llana dentada
- No es necesario humedecer previamente las piezas cerámicas

Colores disponibles

- Gris y blanco

Ventajas

- Buena adhesión sobre soportes de alta porosidad
- Fácil de aplicar con excelente trabajabilidad
- Tixotrópico

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
25 : 5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1 kg/m² y mm de espesor	48 sacos

Sika-Ceram 105

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas en capa fina

Uso

- Pegado de piezas cerámicas en capa fina
- Para todo tipo de piezas, salvo las de muy baja absorción
- Para paredes y suelos interiores y suelos exteriores
- Para paredes y suelos en contacto permanente con agua

Aplicación

- Aplicar con llana dentada
- Los soportes de yeso tienen que tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima de 5%
- No es necesario humedecer las piezas cerámicas

Colores disponibles

- Gris y blanco

Ventajas

- Tixotrópico
- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes
- Fácil de usar con excelente trabajabilidad
- Buena flexibilidad comparado con un mortero cementoso tradicional para el pegado de baldosas

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
Gris: 25 : 5,7
Blanco: 25 : 6
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1 kg/m² y mm de espesor	42 sacos

Sika-Ceram 120

Mortero cola de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas en capa gruesa

Uso

- Adhesivo para pegar piezas cerámicas en capa gruesa
- Para paredes y suelos interiores
- Suelos en exteriores

Colores disponibles

- Gris y blanco

Aplicación

- Se aplica empleando llana dentada
- Para conseguir buena adherencia, aplicar una primera capa fina y a continuación una capa gruesa con la llana dentada
- Para baldosas dobles se debe realizar un pegado doble

Ventajas

- Tixotrópico
- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes
- Fácil de usar con excelente trabajabilidad
- Espesor de capa de hasta 20 mm

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
25 : 7
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1,2 kg/m² y mm de espesor	42 sacos

INTERNA

Pegado y rejuntado de productos cerámicos

Descripción de los productos

Sika -Ceram 205

Adhesivo cementoso mejorado, flexible, de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas en capa fina

Uso

- Pegado continuo de piezas cerámicas en capa fina
- Para paredes y suelos en interior y en exterior

Aplicación

- Aplicar con llana dentada
- Aplicar en superficies pequeñas una capa uniforme de espesor recomendado

Colores disponibles

- Gris y blanco

Ventajas

- Tixotrópico
- Tiempo abierto prolongado
- Alta flexibilidad
- Excelente adhesión a la mayoría de los soportes
- Excelente adhesión sobre yeso con imprimación Sika® Ceram 10 W Primer
- Excelente trabajabilidad

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
Gris: 25 : 7,5
Blanco: 25 : 6,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1,2 kg/m² y mm de espesor	42 sacos

Sika -Ceram 207

Adhesivo cementoso mejorado, fluido, semiflexible, de altas prestaciones, listo para su uso con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas en capa fina

Uso

- Pegado continuo de piezas cerámicas en capa fina
- Para suelos en interiores y exteriores

Aplicación

- Se aplica con llana dentada
- Aplicar en superficies pequeñas una capa uniforme del espesor recomendado

Ventajas

- Tixotrópico
- Tiempo abierto prolongado
- Alta flexibilidad
- Excelente adhesión a la mayoría de los soportes
- Excelente adhesión sobre yeso con imprimación Sika® Ceram 10 W Primer
- Excelente trabajabilidad

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
25 : 7,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 1,2 kg/m² y mm de espesor	42 sacos

Sika -Ceram 225

Adhesivo cementoso mejorado, bicomponente, de altas prestaciones y semiflexible, para el pegado de piezas cerámicas en capa fina

Uso

- Pegado continuo de piezas cerámicas en capa fina
- Para paredes y suelos en interiores y exteriores
- Especialmente diseñado para el pegado de piezas cerámicas en inmersión permanente en agua

Aplicación

- Aplicar con llana dentada en función de las piezas a pegar
- Aplicar en superficies pequeñas una capa uniforme del espesor recomendado

Ventajas

- Tixotrópico
- Tiempo abierto prolongado
- Alta flexibilidad
- Excelente adhesión a la mayoría de los soportes
- Excelente adhesión sobre yeso/anhidrita con imprimación Sika® Ceram 10 W Primer
- Excelente trabajabilidad

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
1 : 4,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	26,75 kg Blanco crema	Pegado simple: aprox. 3-4 kg/m² Pegado doble: aprox. 6-8 kg/m²	22 lotes



Sika -Ceram 106 Porcelánico

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de gres porcelánico y piezas de baja absorción en capa fina

Uso

- Pegado de piezas cerámicas en capa fina
- Para paredes y suelos interiores
- Para suelos exteriores

Colores disponibles

- Gris y blanco

Aplicación

- Aplicar con la llana dentada adecuada en función de la pieza a pegar
- Los soportes de yeso deberán tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima de 5 %

Ventajas

- Tixotrópico
- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes
- Excelente trabajabilidad
- Buena flexibilidad

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
Gris: 25 : 6,25-6,75
Blanco: 25 : 6,5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 2 -7 kg/m² dependiendo del tipo de pieza a pegar	42 sacos

Pasta acrílica

Sika -Ceram 310

Pasta en dispersión, lista para el uso, para el pegado de piezas cerámicas, en capa fina, en paredes interiores

Uso

- Pegado continuo de piezas cerámicas en capa fina en superficies interiores verticales

Aplicación

- Aplicar mediante llana dentada
- No usar en zonas en contacto permanente con agua
- Usar sólo en interiores
- Aplicar sólo en soportes sanos y preparados

Ventajas

- Tixotrópico
- Semiflexible
- Listo para su uso (sin adición de agua)
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Fácil de usar
- No necesita imprimación sobre yeso y escayola

Presentación		Consumo	Palet de
f	10 kg Crema	Aprox. 1,2 kg/m² y mm de espesor	45 botes

Adhesivos reactivos

Sika -Ceram 420

Adhesivo a base de resina epoxi y cemento, de tres componentes, para la colocación de piezas cerámicas mediante pegado continuo en capa fina en interiores y exteriores

Uso

- Pegado de piezas cerámicas, piedra natural, piedra artificial y placas metálicas
- Para interiores y exteriores, en vertical y horizontal
- Adecuado para soportes húmedos

Aplicación

- Extender una capa fina de pasta mediante una llana
- A continuación, aplicar una segunda capa con el resto del producto mediante una llana dentada
- Para piezas pesadas se recomienda el pegado doble
- Esperar 24 horas mínimo para realizar el rejuntado

Ventajas

- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes
- Buena adherencia a todo tipo de piezas cerámicas
- Excelente comportamiento sobre suelos húmedos
- Impermeable a los líquidos y permeable al vapor de agua

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1,14 : 2,86 : 21
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	24 kg (A+B+C)	Aprox. 2 kg/m² y mm de espesor	--

INTERNA

Pegado y rejuntado de productos cerámicos

Descripción de los productos

Sika -Ceram 431

Adhesivo epoxi bicomponente para piezas cerámicas, para aplicar en capa fina tanto en interiores como en exteriores

Uso

- Pegado continuo de piezas cerámicas, baldosas químicamente resistentes, piedra natural, piedra artificial y placas metálicas
- Para pegado en paredes y suelos, tanto en interiores como en exteriores.

Aplicación

- Aplicar mediante llana dentada
- No añadir agua a la mezcla
- Aplicar solo sobre soportes sanos y preparados
- No exceder en espesor máximo de capa

Ventajas

- Alta adherencia a la mayoría de los soportes
- Excelente trabajabilidad
- Tixotrópico
- Curado rápido sin retracción
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- Resistente a productos químicos

Informe de la mezcla

Componentes
A : B
3 : 1
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	6 kg Gris claro	Aprox. 1,6 kg/m² y mm de espesor	60 lotes

Producto de rejuntado

Sika -Ceram 540

Mortero pastoso de tres componentes, a base de una resina epoxi emulsionable en agua y cargas de cuarzo seleccionadas. No contiene disolventes

Uso

- Se emplea para el sellado rígido, impermeable y resistente a los ataques químicos de juntas entre piezas cerámicas sometidas a ataque químico y mecánico
- Para juntas verticales y horizontales

Colores disponibles:

- Gris y beige

Aplicación

- Aplicar mediante paletín, espátula o pistola, alisando seguidamente
- A continuación, limpiar la superficie con una esponja y agua caliente, sin presionar el material para evitar que se lave el producto

Tipo de producto

- Tipo H: tratamiento de juntas en pavimentos
- Tipo V: tratamiento de juntas en paredes

Ventajas

- Excelente trabajabilidad
- Amplio tiempo abierto
- Rápido endurecimiento sin figuración ni retracción
- Impermeable a los líquidos
- Altas resistencias mecánicas
- Resistente al desgaste por tráfico rodado o arrastrado
- Excelente adherencia a las piezas cerámicas
- Resistente al lavado con vapor de agua a presión

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
1,04 : 0,27 : 3,69
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
Sika Ceram 540 Tipo V			
g	5 kg (A+B+C)	El consumo depende del tamaño de la pieza cerámica y del ancho de la junta	70 lotes
Sika Ceram 540 Tipo H			
g	5 kg (A+B+C)	El consumo depende del tamaño de la pieza cerámica y del ancho de la junta	70 lotes



Imprimaciones

Sika -Ceram 10 W Primer

Adhesivo cementoso, listo para su empleo con la sola adición de agua, para el pegado de piezas cerámicas en capa fina

Uso

- Imprimación previa al pegado de baldosas en interiores sobre soportes muy absorbentes como hormigón, mortero, escayola y todas aquellas superficies que provoquen un secado rápido del adhesivo

Aplicación

- Remover antes de aplicar
- Aplicar a brocha o rodillo
- Esperar 30 minutos antes de aplicar el adhesivo cementoso

Ventajas

- Mejora la adherencia sobre soportes difíciles
- Mejora la cohesión de la superficie de los soportes
- Protege los soportes porosos frente a la humedad
- Aumenta la durabilidad de la adhesión

Presentación		Consumo	Palet de
a	5 kg	Aprox. 0,1 kg/m²	108 garrafas

Sika -Ceram 20 W Primer

Imprimación de resinas base agua para pegado de piezas cerámicas en interiores sobre soportes poco o nada absorbentes

Uso

- Imprimación previa al pegado de baldosas sobre soportes poco absorbentes o no absorbentes como hormigones impermeables, mármol, acero, revestimiento epoxi o poliuretano, etc.

Aplicación

- Remover antes de aplicar
- Aplicar a brocha o rodillo
- Esperar 30 minutos antes de aplicar el adhesivo cementoso

Ventajas

- Mejora la adherencia sobre soportes difíciles
- Fácil de aplicar
- Aumenta la durabilidad de la adherencia

Presentación		Consumo	Palet de
a	5 kg	Aprox. 0,1 kg/m²	108 garrafas

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

INTERNA



Sika ofrece todo tipo de soluciones en inyección con su gama de resinas y espumas

Hemos diseñado una amplia gama de resinas para inyección. Con ellas usted podrá cortar vías de agua y reparar fisuras, consiguiendo así una unión monolítica.

Espumas de poliuretano para relleno de oquedades

Sika le ofrece una amplia gama de espumas de poliuretano. Entre ellas se encuentra Sika Boom T, especialmente diseñada para los rellenos en tejados de teja que se mimetizará con el soporte. Además, le ofrecemos Sika Boom F con la que podrá realizar rellenos resistentes hasta 5 horas al fuego



Sikacrete® -08 SCC

Sika ofrece una solución con un hormigón autocompactable que se presenta en sacos y que ahorra tiempo y dinero. Es la solución adecuada cuando no se requieren grandes cantidades de producto.

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Atención



Las indicaciones siguientes dan una visión general de la utilización y de la puesta en obra de nuestros productos. En cada caso, se recomienda leer atentamente la Hoja de Datos de Producto más reciente en „www.sika.es/construccion“. Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas conforme a las Hojas de Datos de Producto y esto, hasta la fecha de caducidad de la misma. Nuestras condiciones generales actuales de contrato son aplicables (página 294).

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión general y elección de los productos
205	Tabla general producto de anclaje autonivelante
205	Tabla general productos de anclaje tixotrópicos
206	Tabla general productos de relleno expansivos
207	Tabla general productos de aislamiento y relleno
207	Tabla general productos para inyecciones

Pág.	Técnica de aplicación
208	Técnica de aplicación de los productos expansivos
208	Técnica de aplicación de los productos de aislamiento y relleno
208	Técnica de aplicación de las inyecciones

Pág.	Descripción de productos
209	**Rellenos y anclajes**
209	Sikadur® 42 Anclajes
209	Sika® Grout
210	Sika® Grout Construcción
210	Sika® Grout 218
211	Sika® Grout 218 Construcción
211	Sika® Grout 295
211	Sika® Cable-1
212	Sika® Anchorfix-1
213	Sika® Anchorfix-2
214 ✦	Sika Anchorfix-3+
215	Sika Boom®
215	Sika Boom® –S
215	Sika Boom® –T
216	Sika Boom® – F
216	Sikacrete® 08 SCC
217	**Inyecciones**
217	Sikadur® 52 Inyección
217	Intracrete® EH
217	Sika®-Inyección 20



Tabla general producto de anclaje autonivelante

	Sikadur®-42 Anclajes
Base química	Resina epoxi de tres componentes
Uso de producto	Fijación, anclajes y relleno en superficies horizontales
Número de componentes	3
Temp. de aplicación	+5ºC hasta +40ºC
Espesor de capa	Máximo aprox. 40 – 50 mm
Método de aplicación	Por vertido
Densidad de la mezcla kg/l	1,9
Tiempo de vida de la mezcla a 20°C	Aprox. 45- 60 minutos

Tabla general productos de anclaje tixotrópicos

	Sika® -AnchorFix-1	Sika® -AnchorFix-2	Sika® -AnchorFix-3+
Base química	Resina de poliéster en éster de metacrilato	Resina epoxi-acrilato	Resina apoxi
Uso del producto	Adhesivo de curado rápido	Adhesivo de curado rápido	Adhesivo para anclajes con compromiso estructural
Particularidades	Sirve para realizar anclajes en materiales huecos	--	Especialmente diseñado para compromiso estructural
Número de componentes	2	2	2
Temp. de aplicación	Desde -10 hasta +40ºC	5-35ºC	2-40ºC
Espesor de capa	Máx 3 mm	Máx. 3 mm	Máx. 30 mm
Método de aplicación	Se aplica con pistola convencional	Se aplica con pistola convencional	Mediante pistola convencional o pistola de cartucho doble
Densidad en kg/l	1,63	1,60 – 1,68	1,5
Ensayos	--	ETAG, ICBO/ICC	Cartucho 400 ml: SOCOTEC Nº 3014

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Productos de relleno expansivos

	Sika® -Grout	Sika® -Grout 218	Sika® -Grout 295
Base química	Mortero a base de cemento	Mortero a base de cemento	Mortero a base de cemento
Granulometría mm	0-3	0-8	0-3
Particularidades	Mayores espesores de capa posibles	Mayores espesores de capa posibles	Muy altas resistencias
Uso del producto	Mortero expansivo de relleno para espesores pequeños de capa	Mortero expansivo de relleno para espesores grandes de capa	Mortero expansivo de relleno de altas resistencias
Número de componentes	1	1	1
Temp. de aplicación	5-35ºC	5-35ºC	5-30ºC
Espesor de capa	10 - 30 mm	30-80 mm	10-30mm
Método de aplicación	Por vertido en áreas confinadas	Por vertido en áreas confinadas	Por vertido en áreas confinadas
Densidad kg/l	Aprox. 2,3	Aprox. 2,3	Aprox. 2,3
Vida de la mezcla	Hasta 10 minutos	Hasta 10 minutos	Hasta 10 minutos
Expansión 24 horas	Máx. 3 %	Máx. 0,16 %	Máx. 3%



Productos para aislamiento y relleno

	SikaBoom®	SikaBoom®-S	SikaBoom®-T	SikaBoom®-F
Base química	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Uso del producto	Producto aislante y de relleno expansivo	Producto aislante y de relleno expansivo	Producto para pegado de tejas	Espuma semi-rígida con clasificación frente al fuego
Particularidades	Dos tipos: Sika Boom N de aplicación manual Sika Boom G de aplicación por pistola	Con alto grado de expansión	Posee certificado del CIDEMCO. Satisfactorio para corriente turbulesnta de 110 km/h tras envejecimiento y ciclos de alta temperatura	Clasificación al fuego tipo B1 según BS 476-20 Aguanta 5 horas según CTE
Estructura celular	Cerrada, aprox. 80%	--	Cerrada aprox. 80%	--
Número de componentes	1	1	1	1
Temp. de aplicación	5-25ºC	5-25ºC	5-30ºC	5-30ºC
Absorción de agua	Máx. 2 % en volumen	Aprox. 0,3 % en volumen	Aprox. 2 % en volumen	Aprox. inferior a 2 % en volumen
Conductividad térmica	0,032 Kcal/m h ºC	0,04 W/m ºC	0,032 Kcal/m h ºC	0,038 Kcal/m h ºC
Método de aplicación	Tipo N: mediante tubo alargador en la boquilla del aerosol Tipo G: mediante Pistola Sika Boom	De forma manual colocando el tubo alargador en la boquilla en el aerosol	De forma manual colocando el tubo alargador en la boquilla del aerosol	Aplicación mediante pistola
Densidad kg/m³	Aprox. 20	Aprox. 18	Aprox. 20	Aprox. 15 ± 3
Tiempo de vida (+20 ºC y 65% h.r.)	Formación película de 10- 20 min	Aprox. 10- 15 minutos	Aprox. 10 – 20 minutos	Aprox. 8 minutos
Tiempo de curado total	Aprox. 5 -12 horas	Aprox. 12 horas	Aprox. 5 -12 horas	Aprox. 3-5 horas

Productos para inyecciones

	Sikadur®-52 Inyección	Intracrete® -EH	Sika®-Inyección 20
Base química	Resina epoxi modificada	Sustancias dispersantes y expansivas	Poliuretano reactivo con agua
Uso del producto	Inyecciones a base de resinas epoxi de altas resistencias	Aditivo expansivo para inyecciones de lechada o morteros de cemento	Resina de inyección que reacciona y expande al contacto con el agua
Particularidades	Se puede utilizar sobre soportes secos o húmedos	Expansión de volumen en estado fresco	Tiempo de polimeración largo
Número de componentes	2	1	2
Temp. de aplicación	5-30ºC	5-35ºC	4-35ºC
Viscosidad (+ 20 ºC)	Aprox. 430 mPas	--	Aprox. 180 mPas
Método de aplicación	Mediante vertido o bomba de inyección	Dependerá del uso al que se destine la lechada o el mortero	Mediante bomba de inyección
Densidad kg/l	1,1	--	Comp. A: 1,14 Comp. B: 0,97
Tiempo de vida (+ 20ºC)	Aprox. 25 minutos	--	Aprox. 6 horas sin entrar en contacto con agua

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Técnica de aplicación productos expansivos

Los soportes deben estar limpios, sanos, exentos de zonas huecas, grasas, aceites y lechadas superficiales. Los elementos metálicos estarán exentos de óxido. La limpieza del soporte, en caso de ser necesaria, se llevará a cabo mediante procesos mecánicos.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el producto cunado las superficies adquieran un aspecto mate.

Amasar el producto mediante una batidora eléctrica de baja velocidad empleando la cantidad de agua especificada en la hoja de datos de producto. Mezclar hasta conseguir una masa homogénea.

Verter el producto inmediatamente después de su amasado para aprovechar al máximo su efecto expansivo.

Para los rellenos bajo placas, éstas deberán estar provistas de un orificio de entrada de mortero y otro para la evacuación del aire desplazado. Se puede facilitar el proceso de relleno por agitación mecánica de la mezcla.

Técnica de aplicación de los productos de aislamiento y relleno

Modo de aplicación mediante pistola

El soporte debe estar sano, limpio, sin polvo ni partículas sueltas.

Humedecer previamente la superficie con agua, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Agitar antes de usar. Roscar el aerosol al adaptador de la pistola.

Apretar el gatillo y dejar fluir la espuma, manteniendo la pistola-aerosol en posición vertical.

Colocar el elemento presionando ligeramente sobre la espuma.

Los útiles y herramientas se limpiarán con Sika Boom Limpiador mientras esté fresco. Una vez seco sólo se podrá eliminar por medios mecánicos

Modo de aplicación manual

El soporte debe estar sano, limpio, sin polvo ni partículas sueltas.

Humedecer previamente la superficie con agua, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol.

Agitar enérgicamente el aerosol (15 -20 veces).

Invertir el aerosol (colocarlo boca abajo) y extraer la espuma, presionando suavemente la válvula, manteniéndolo en posición vertical.

Los útiles y herramientas se limpiarán con Sika Boom Limpiador mientras esté fresco. Una vez seco sólo se podrá eliminar por medios mecánicos

Técnica de aplicación de las inyecciones

Fisuras en planos horizontales

El soporte debe estar sano, limpio, libre de aceites y grasas, pinturas y tratamientos superficiales antiguos, etc.

Para asegurar una buena adhesión, se debe realizar un pretratamiento a los soportes. El hormigón, el mortero o la piedra deben ser tratados mediante chorro de agua a presión o medios mecánicos tales como lijado o repicado. Se deben limpiar las fisuras para eliminar el polvo mediante un compresor de aire.

Saturar la fisura aplicando el producto mediante un rodillo en varias pasadas o por vertido entre dos “barreras” hechas con Sikaflex®. Las fisuras pasantes en soleras se deben sellar por la cara inferior con Sikadur®31 CF, mortero epoxi, o morteros cementosos Sika

Fisuras en planos verticales

El soporte debe estar sano, limpio, libre de aceites y grasas, pinturas y tratamientos superficiales antiguos, etc.

Para asegurar una buena adhesión, se debe realizar un pre-tratamiento a los soportes. El hormigón, el mortero o la piedra deben ser tratados mediante chorro de agua a presión o medios mecánicos tales como lijado o repicado. Se deben limpiar las fisuras para eliminar el polvo mediante un compresor de aire.

Colocar los inyectores a una distancia de 25 cm

Obturar superficialmente la fisura entre tramos de inyectores con Sikadur® 31 CF, para evitar la pérdida de resina durante el proceso de inyección.

Inyectar bajo presión el Sikadur® -52 Inyección en fisuras usando una bomba de inyección monocomponente. Se debe inyectar de abajo a arriba. En cuanto rezume la resina por el siguiente inyector, se debe sellar éste y continuar el proceso de inyección desde el siguiente.

Una vez terminado el proceso de inyección, los inyectores y el material de sellado se pueden eliminar.

Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación con Sika Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El producto endurecido/ curado sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.



Rellenos y anclajes

Sikadur -42 Anclajes

Mortero de altas resistencias mecánicas, de tres componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes y cargas de granulometría especial, para colocar por vertido, dada su fluidez y facilidad de colocación.

Uso

- Fijación y anclaje de pernos y armaduras en superficies horizontales
- Relleno bajo placas de apoyo en puentes o bancadas de máquinas
- Relleno de grandes grietas u oquedades en el hormigón

Aplicación

- Se coloca por vertido, ya que es un producto autonivelante
- Se deben emplear láminas de PVC, láminas de polietileno o desencofrantes para que se pueda desencofrar bien el producto
- Espesor máximo de capa 4 ó 5 cm

Ventajas

- No le afecta la humedad al endurecimiento
- Fácil mezclado y colocación
- Endurece rápidamente y sin retracción
- Altas resistencias mecánicas y resiste a vibraciones
- Altas resistencias químicas a temperatura ambiente
- No necesita imprimación

Informe de la mezcla

Componentes
A : B : C
2 : 1 : 12
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
g	1,5 kg (A+B+C)	Aprox. 1,9 kg por litro de mezcla	50 cajas de 8 lotes
g	5 kg (A+B+C)		96 lotes
g	15 kg (A+B+C)		33 lotes

Sika -Grout

Mortero monocomponente fluido, a base de cemento, áridos seleccionados y agentes ligeramente expansivos

Uso

- Relleno bajo placas de apoyo de estructuras metálicas
- Bancadas de máquinas
- Apoyo de puentes y grúas
- Macizado de huecos o grietas dentro de la masa del hormigón (confinadas)
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón

Aplicación

- Para rellenar bajo placas, se deberá dejar un orificio por donde salga el aire a medida que se rellena con el producto
- Espesor de capa aprox. 10- 30 mm. Para espesores mayores se debe emplear el Sika® Grout 218

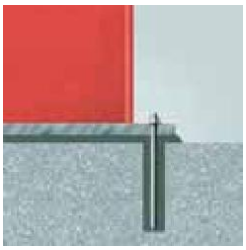
Ventajas

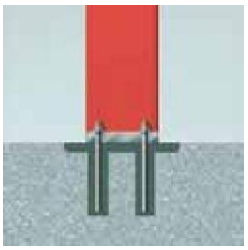
- Fácil de aplicar con la sola adición de agua
- Tiene retracción compensada, con lo que no deja huecos
- Para colocar por vertido por su fluidez
- Impermeable al agua

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3,6 -4,5 l : 30 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	30 kg	Aprox. 2,02 kg de Sika® Grout por 0,28 kg de agua y mm de espesor	36 sacos









INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Descripción de los productos

Sika -Grout Construcción

Mortero monocomponente fluido, a base de cemento, áridos seleccionados y agentes ligeramente expansivos

Uso

- Anclajes de armaduras
- Relleno bajo placas de apoyo de estructuras metálicas
- Macizado de huecos o grietas dentro de la masa del hormigón (confinadas)
- Bancadas de máquinas

Aplicación

- Para rellenar bajo placas, se deberá dejar un orificio por donde salga el aire a medida que se rellena con el producto
- Espesor de capa aprox. 10- 30 mm. Para espesores mayores se debe emplear el Sika® Grout 218 Construcción

Ventajas

- Fácil de aplicar con la sola adición de agua
- Autonivelante
- Tiene retracción compensada, con lo que no deja huecos
- Ligeramente expansivo
- Impermeable al agua
- No es corrosivo ni tóxico

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3,6 -4,5 l : 30 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	30 kg	Aprox. 2,02 kg de Sika Grout Construcción por 0,28 kg de agua y mm de espesor	36 sacos

Sika -Grout 218

Mortero monocomponente, a base de cemento, que se suministra lista para su empleo, con la simple adición de agua para capas gruesas

Uso

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto
- Bancadas de máquinas
- Anclajes de elementos metálicos
- Relleno de grietas y oquedades confinadas en el interior de masa de hormigón

Aplicación

- Por vertido, inmediatamente después de su amasado para aprovechar su efecto expansivo
- Para rellenar bajo placas se deberá dejar un orificio para evacuación del aire
- Espesor de capa 30-80 mm

Ventajas

- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Exento de cloruros y de partículas metálicas
- Colocación por vertido.
- Autonivelante
- Ligeramente expansivo, de retracción compensada
- Altas resistencias mecánicas
- Desarrollo rápido de las resistencias
- Impermeable: resiste el agua y el aceite
- No es tóxico ni corrosivo

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3,6 -4,5 l : 30 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	30 kg	Aprox. 2,02 kg de Sika® Grout 218 por 0,28 kg de agua y mm de espesor	36 sacos



Sika -Grout 218 Construcción

Mortero monocomponente, a base de cemento, que se suministra lista para su empleo, con la simple adición de agua para capas gruesas

Uso

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto
- Bancadas de máquinas
- Anclajes de elementos metálicos

Aplicación

- Por vertido inmediatamente después de su amasado para aprovechar su efecto expansivo
- Para relleno bajo placas, dejar orificio para evacuación de aire
- Espesor de capa 10-30 mm

Ventajas

- Fácil mezclado y puesta en obra
- Colocación por vertido
- Ligeramente expansivo
- Muy altas resistencias mecánicas
- Impermeable: resiste al agua y al aceite

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3,6 -4,5 l : 30 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	30 kg	Aprox. 2,02 kg de Sika® Grout 218 Construcción por 0,28 kg de agua y mm de espesor	36 sacos

Sika -Grout 295

Mortero monocomponente, a base de cemento, y con resistencias mecánicas muy elevadas, que se suministra listo para su empleo con la simple adición de agua

Uso

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto
- Bancadas de máquinas
- Anclajes de elementos metálicos
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de hormigón

Aplicación

- Por vertido inmediatamente después de su amasado para aprovechar su efecto expansivo
- Para relleno bajo placas, dejar orificio para evacuación de aire
- Espesor de capa 10-30 mm

Ventajas

- Fácil mezclado y puesta en obra
- Colocación por vertido
- Ligeramente expansivo
- Muy altas resistencias mecánicas
- Impermeable: resiste al agua y al aceite

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
3,3 l : 30 kg

Presentación		Consumo	Palet de
a	30 kg	Aprox. 2,02 kg de Sika® Grout 295 por 0,28 kg de agua y mm de espesor	36 sacos

Sika Cable -1

Mortero en seco, basado en componentes inorgánicos para fijar bulones y anclajes en roca y para anclajes de chapados en fachadas. Está exento de cloruros

Uso

- Mortero de bulonaje para la fijación de pernos de anclaje
- Relleno de trasdós en revestimientos de túneles
- Inyección y relleno de fisuras y grietas en rocas
- Inyecciones de protección en cables postensados

Aplicación

- Llenar el taladro o barreno con una bomba de inyección de mortero y posteriormente introducir el machón, bulón o perno de anclaje
- Respetar el tiempo de vida de aprox. 30 minutos

Aplicación

- No tiene retracción
- Es de fácil bombeo
- Impermeable
- No segregable
- Tiene un fraguado rápido
- Posee una expansión del 0,5 al 2 %

Informe de la mezcla

Componentes
Agua : Polvo
1 : 5
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
a	25 kg	Aprox. 2,03 kg/l de mezcla fresca	42

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Descripción de los productos

Sika Anchorfix-1

Adhesivo para anclajes de curado rápido, bicomponente, sin estireno ni disolventes, a base de éster de metracrilato para solicitaciones de bajas a medias

Uso

- Adhesivo de anclaje de
  - Armadura de refuerzo
  - Varillas roscadas
  - Pernos
  - Diversos sistemas de anclajes
- En los siguientes soportes:
  - Hormigón
  - Piedra natural y artificial
  - Roca no fisurada
  - Fábrica de ladrillo (maciza o hueca)

Aplicación

- La capacidad sustentadora del soporte (hormigón, fábrica de ladrillo, piedra natural) debe en todo caso comprobarse. Si no es conocida, es necesario realizar pruebas de adherencia
- El taladro del anclaje debe estar en cualquier caso seco, libre de grasa y aceite y ser limpiado cuidadosamente con cepillo y unas pistola de aire comprimido
- **Colocación del anclaje en paredes huecas:**
  Utilizar los tamices perforados correspondientes

Ventajas

- Aplicación hasta -10 ºC (temperatura ambiental y del soporte)
- No contiene estireno
- Olor suave
- Pocos deshechos (cartucho reciclable)
- Se aplica con una pistola convencional para cartuchos

Color

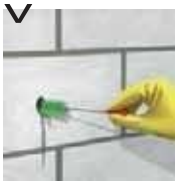
- Gris claro

Código	Presentación	Consumo	Palet de
97235	150 cm³	Aprox. 1,6 kg/l dependiendo del anclaje a realizar	60 cajas con 20 cartuchos/ caja
82145	300 cm³		60 cajas con 12 cartuchos/ caja
90655	550 cm³		50 cajas con 12 cartuchos/ caja



U

Realizar el agujero de diámetro y profundidad requeridos con un taladro eléctrico. El diámetro del taladro debe estar de acuerdo al diámetro de la barra a anclar. En las paredes huecas, realizar el taladro sin percusión



V

Limpiar al menos 3 veces el taladro con un cepillo redondo.



W

Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación, con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro. Importante: ¡Utilizar compresores sin aceite!



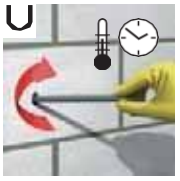
X

Después de cada cambio de cartucho o boquilla mezcladora, extrusionar aproximadamente dos veces hasta que aparezcan los dos componentes mezclados. No usar este material. Dejar de hacer presión y limpiar la entrada del cartucho con un trapo



Y

Inyectar el adhesivo en el taladro, empezando desde el fondo, llevando la boquilla hacia atrás progresivamente. En cualquier caso se debe evitar la entrada de aire



U

Introducir el anclaje por un movimiento de rotación en el agujero lleno. El adhesivo debe rebosar por fuera del taladro



V

Importante:

¡El anclaje debe colocarse en los límites del tiempo abierto!

Durante el tiempo de endurecimiento de la resina, el anclaje no se debe mover en ningún caso o aplicar carga alguna

.



Sika Anchorfix-2

Adhesivo para anclajes de endurecimiento rápido, bicomponente, sin estireno ni disolventes, a base de resina epoxi-acrilato para medias a altas solicitaciones

Uso

- Adhesivo de anclaje de endurecimiento rápido para pegados de alta calidad:
  - Armadura de refuerzo
  - Varillas roscadas
  - Pernos
  - Diversos sistemas de anclajes
- En los siguientes soportes:
  - Hormigón
  - Piedra natural y artificial
  - Roca no fisurada
  - Fábrica de ladrillo (macizas)

Aplicación

- La capacidad sustentadora del soporte (hormigón, albañilería, piedra natural) debe en todo caso verificarse. Si no es conocida, es necesario realizar pruebas de extracción.
- El agujero de anclaje debe estar en cualquier caso seco, exento de grasa y aceite y ser limpiado cuidadosamente con cepillo y una bomba de aire comprimido.

Ventajas

- Gran capacidad sustentadora, las longitudes de anclaje pueden pues ser reducidas
- Endurecimiento rápido
- Sin estireno
- Olor suave
- Certificado según las normas ETAG e IBCO mundialmente reconocidas
- Se aplica con una pistola manual estándar

Color

- Gris claro

Presentación		Consumo	Palet de
	300 cm³	Aprox. 1,6 kg/l dependiendo del anclaje a realizar	60 cajas con 12 cartuchos/ caja
	550 cm³		50 cajas con 12 cartuchos/ caja

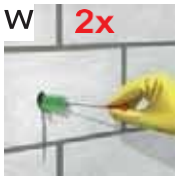


Realizar el agujero de diámetro y profundidad requeridos con un taladro eléctrico. El diámetro del taladro debe estar de acuerdo al diámetro de la barra a anclar.

En las paredes huecas, taladrar el agujero sin percusión



Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro. Importante: ¡Utilizar compresores libres de aceite!



Se debe limpiar el taladro con un cepillo redondo (cepillar al menos 2 veces).



Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro.

Importante: ¡Utilizar compresores sin aceite!



Se debe limpiar el taladro con un cepillo redondo (cepillar al menos 2 veces).



Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación, con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro.

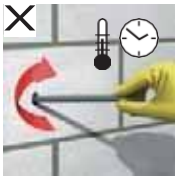
Importante: ¡Utilizar compresores sin aceite!



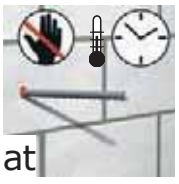
Cada vez que se cambie el cartucho o se cambie la boquilla mezcladora, extrusionar dos veces aproximadamente hasta que aparezcan los dos componentes mezclados. No usar ese material. Dejar de hacer presión y limpiar la entrada del cartucho con un trapo.



Inyectar el adhesivo en el taladro, empezando desde el fondo, llevando la boquilla hacia atrás progresivamente. En cualquier caso se debe evitar la entrada de aire.



Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en el taladro relleno de resina. Debe salir algo del adhesivo por exceso. Importante: ¡El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto de la resina!



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina no se debe mover o aplicar carga alguna.

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Descripción de los productos

Sika Anchorfix-3+

Adhesivo tixotrópico de dos componentes, a base de resinas epoxi de alta resistencia, libre de disolventes

Uso

- Anclajes estructurales: de barras corrugadas o elementos prefabricados
- Instalación de servicios mecánicos y eléctricos (calefacción y ventilación, aparatos sanitarios)
- Fijación de barandillas, pretiles, marcos de ventanas y puertas

Aplicación

- La capacidad sustentadora del soporte (hormigón, albañilería, piedra natural) debe en todo caso verificarse. Si no es conocida, es necesario realizar pruebas de extracción.
- El agujero de anclaje debe estar en cualquier caso exento de grasa y aceite y ser limpiado cuidadosamente con cepillo y una bomba de aire comprimido.

Ventajas

- Largo tiempo abierto
- Se puede utilizar en hormigón húmedo
- Alta capacidad de carga
- No descuelga, aplicable incluso en techos
- Libre de estireno
- Rápido curado
- Excelente adherencia al soporte
- Sin retracción, durante el endurecimiento
- Bajo olor
- Baja pérdida de material

Color

- Gris claro

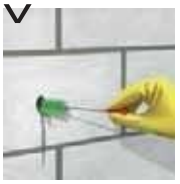
Certificados

- Ensayado según ETAG 001 y NF

Presentación		Consumo	Palet de
	250 cm^3	Consultar la hoja de datos de producto, ya que varía de la longitud del taladro y del diámetro del mismo	60 cajas con 12 cartuchos/ caja
	400 cm^3		50 cajas con 12 cartuchos/ caja



Realizar el agujero de diámetro y profundidad requeridos con un taladro eléctrico. El diámetro del taladro debe estar de acuerdo con el diámetro de la barra a anclar. En las paredes huecas, taladrar el agujero sin percusión



Limpiar al menos 3 veces el agujero con un cepillo redondo



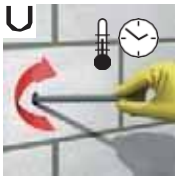
Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación, con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro. Importante: ¡Utilizar compresores libres de aceite!



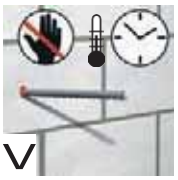
Cada vez que se cambie un cartucho o una boquilla mezcladora, extrusionar aproximadamente dos veces hasta que aparezcan los dos componentes mezclados. No usar este material. Dejar de hacer presión y limpiar la entrada del cartucho con un trapo



Inyectar el adhesivo en el taladro, empezando desde el fondo, llevando la boquilla hacia atrás progresivamente. En cualquier caso se debe evitar la entrada de aire



Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en el taladro relleno de resina. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: ¡El anclaje debe colocarse en los límites del tiempo abierto de la resina!



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina no se debe mover o aplicar ninguna carga al anclaje



Sika Boom

Espuma monocomponente de montaje y de relleno en base de poliuretano en bote multiposición

Uso
- Aislamiento de huecos contra el frío, el calor, las corrientes de aire y el ruido
- Relleno y taponamiento de aberturas y pasos
- Para el montaje de marcos de puerta
- Para el aislamiento de juntas de puertas, cajas, etc.

Aplicación
- Agitar fuertemente el bote (25 veces)
- Fijar los elementos de construcción hasta el endurecimiento

Ventajas
- El bote puede utilizarse en cualquier posición
- Alto poder de pegado
- Rendimiento elevado
- Rápido endurecimiento
- Sin gas de propulsión nocivo para la capa de ozono

Producto	Presentación	Consumo	Palet de
Tipo N 500	Aerosol 500 cm³	Consultar la hoja de datos de producto. Rendimiento aprox. de 40 l por bote	52 cajas de 12 aerosoles
Tipo N 750	Aerosol 750 cm³		39 cajas de 12 aerosoles
Tipo G 750	Aerosol 750 cm³		39 cajas de 12 aerosoles

Sika Boom -S

Espuma monocomponente de montaje y de relleno en base de poliuretano

Uso
- Aislamiento de huecos contra el frío, el calor, las corrientes de aire y el ruido
- Para aislar las cajas de persianas y huecos en paredes, etc.
- Para el montaje de marcos de puerta

Aplicación
- Agitar fuertemente el bote (25 veces)
- Fijar los elementos de construcción hasta el endurecimiento

Ventajas
- Alto poder de pegado
- Rendimiento elevado
- Rápido endurecimiento
- Sin gas de propulsión nocivo para la capa de ozono

Presentación	Consumo	Palet de
Aerosol 400 ml	Consultar la hoja de datos de producto. Rendimiento aprox. de 34 l por bote	95 cajas con 12 aerosoles/caja
Aerosol 750 ml		42 cajas con 12 aerosoles/caja

Sika Boom -T

Espuma a base de poliuretano, monocomponente y expansiva que se presenta listo para su empleo

Uso
- Pegado de tejas cerámicas curvas y mixtas
- Pegado de tejas de hormigón
- Relleno de huecos entre las piezas de la cubierta
- Pegado de paneles aislantes de poliuretano

Aplicación
- Agitar fuertemente el bote (25 veces)
- Fijar los elementos de construcción hasta el endurecimiento

Ventajas
- Polimeriza con la humedad ambiental
- Endurecido se puede cortar y lijar con facilidad
- Gran aislante térmico
- Amortigua el sonido de impacto
- Facilita la reposición de piezas deterioradas

Presentación	Consumo	Palet de
Aerosol 750 cm³	Consultar la hoja de datos de producto	39 cajas con 12 aerosoles/caja

INTERNA

Rellenos, anclajes e inyecciones

Descripción de los productos

Sika Boom -F

Espuma de poliuretano monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo. Tiene clasificación frente al fuego tipo B1

Uso

- Aislamiento térmico y acústico (puente térmico en edificación)
- Protección contra las corrientes de aire y los olores
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y ventilación
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muro, cerramientos, pasatubos, debajo de bañeras
- Relleno de carpintería metálica (puente térmicos)

Aplicación

- Agitar fuertemente el bote (25 veces)
- Fijar los elementos de construcción hasta el endurecimiento

Ventajas

- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Se puede cortar y lijar una vez endurecido
- No le afectan las variaciones de humedad del aire
- Aísla perfectamente del frío y del calor
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos y golpes
- Aísla eléctricamente

Color

- Espuma rosa

Presentación		Consumo	Palet de
	Aerosol 750 cm^3	Consultar la hoja de datos de producto	39 cajas con 12 aerosoles/caja

SikaCrete -08 SCC

Microhormigón autocompactable listo para su uso

Uso

- Aislamiento de huecos • Cualquier trabajo pequeño de hormigón
- Reparación de hormigón
- Trabajos domésticos en hormigón como en jardines y lugares de la casa
- Pequeños rellenos o fijaciones
- Rellenos de huecos en el hormigón

Aplicación

- Mezclar el hormigón en seco unos segundos
- A continuación, añadir el agua de amasado
- Mezclar durante 2-3 minutos

Ventajas

- No se necesita vibrar
- Aplicación rápida debido a su fluidez
- Económico
- Muy alta calidad en la terminación de la superficie

Informe de la mezcla

Componentes
Producto : Agua
25 kg : 2,5-2,9
Partes en peso

Presentación		Consumo	Palet de
	25 kg	Aprox. con 25 kg se consigue 13 l de mezcla fresca	42 sacos











Productos para inyecciones

Sikadur -52 Inyección

Producto líquido de baja viscosidad para inyecciones, a base de resinas epoxi de altas resistencias, de dos componentes, sin disolventes

Uso

- Relleno duradero y adherente de fisuras en el hormigón y el mortero
- Impermeabilización duradera de fisuras
- Relleno de fisuras estrechas y de cavidades

Aplicación

- Emplear bombas para productos monocomponentes, p.e. Aliva-1200 ó Aliva-1250
- Seguir el proceso descrito en la hoja de datos de producto

Atención

- Ancho máximo de fisura: 5 mm

Ventajas

- Baja viscosidad
- Excelentes propiedades mecánicas (resistencia a compresión, a tracción y al arrancamiento)
- Sin pérdidas de material
- Aplicable sobre soportes húmedos mates
- Inyección con bomba para productos monocomponentes

Mezcla

- Verter componente A y B, relación de la mezcla 2:1, en un recipiente apropiado
- Mezclar durante 3 minutos a velocidad débil (máx. 250 t/min) con la ayuda de una batidora eléctrica

Presentación		Consumo	Palet de
f	1 kg (A+B)	Aprox. 1 kg de Sikadur 52 Inyección equivale a 1 l de resina de inyección	50 x 8

Intracrete -EH

Aditivo expansivo de elevado efecto plastificantes, para inyecciones de lechadas y morteros de cemento

Uso

- Inyecciones en cables de pretensado
- Anclajes en roca
- Rellenos en suelos descompuestos
- Grietas y oquedades en los terrenos
- Hormigonados por inyección de rellenos de grava

Aplicación

- Se recomienda introducir los elementos en el mezclador por este orden: agua, cemento y el Intracrete EH
- No es recomendable en trabajos de pretensados

Ventajas

- Expansión de volumen en estado fresco
- Mejora trabajabilidad
- Buena protección contra la corrosión de los cables de pretensazo
- Aumenta la cohesión
- Tiene efecto de retardador de fraguado
- Aumenta resistencia a ciclos hielo-deshielo

Presentación		Consumo	Palet de
a	20 kg	Aprox. 2% del peso del cemento	35

Sika Inyección -20

Aditivo expansivo de elevado efecto plastificantes, para inyecciones de lechadas y morteros de cemento

Uso

- Relleno de fisuras con fuerte llegada de agua
- Relleno de vías de agua e impermeabilización previa para inyecciones consecutivas duraderas y definitivas de fisuras

Aplicación

- Remover despacio en un recipiente limpio ambos componentes durante al menor 3 minutos hasta homogeneizar la mezcla
- Para la inyección emplear una bomba de inyección monocomponente como Aliva AL -1200 ó AL -1250.

Ventajas

- Reacción inmediata al contacto del agua
- Muy expansivo (55 veces)
- Larga vida útil
- Inyección con bomba para productos monocomponentes

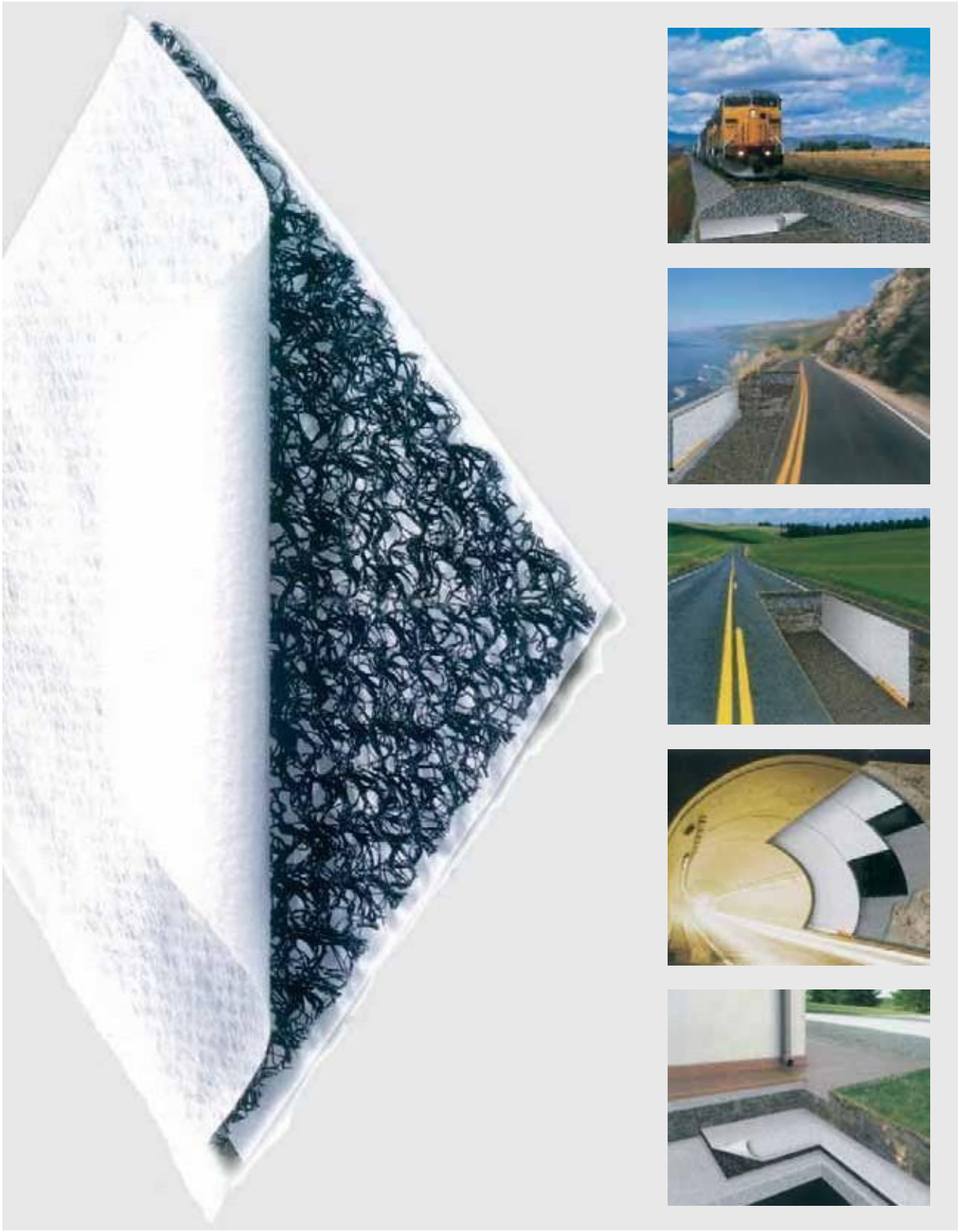
Recomendación

- Sika® Inyección 20 se emplea para el corte rápido de vías de agua. Para mejorar la estanqueidad del sellado de las fisuras, se recomienda inyectar a continuación el Sikadur®-52 Inyección

Presentación		Consumo	Palet de
f	3 kg	Aprox. 1kg de producto forma 50 l de espuma (con expansión libre al contacto con agua)	48 botes
f	27 kg		16 botes

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles



Existen distintos folletos relativos a este capítulo
a su disposición en Sika S.A.U.

Impermeabilización y protección de estructuras

Una protección de superficies enterradas
Membranas Sika para una correcta impermeabilización de cimentaciones

La impermeabilización de obras subterráneas tiene gran importancia tanto técnicamente como económicamente, contribuyendo además a una mejora en la calidad y durabilidad de los mismos. Una óptima construcción no es lo más importante, sino la elección y distribución correcta de los materiales con respecto a las condiciones de un determinado lugar. Sin embargo, no es posible establecer las reglas generales para ellos porque los factores que influyen son muchos y variados, los cuales habrá que tener en cuenta en la planificación y en el proyecto.

Atención



Las indicaciones siguientes dan una visión general de la utilización y de la puesta en obra de nuestros productos.
En cada caso, se recomienda leer atentamente la Hoja de Datos de Producto más reciente en „www.sika.es/construccion". Sika garantiza para sus productos el cumplimiento de las propiedades técnicas conforme a las Hojas de Datos de Producto y esto, hasta la fecha de caducidad de la misma. Nuestras condiciones generales actuales de contrato son aplicables.

✦ Producto nuevo

Pág.	Visión general y elección de los productos
220	Tabla general de láminas de PVC
221	Tabla general de láminas bituminosas
223	Tabla general de láminas de protección y drenaje
225	Tabla general de geotextiles

Pág.	Técnica de aplicación
226	Información sobre láminas de PVC
226	Aislamiento acústico contra el ruido de impacto
226	Técnica de aplicación de láminas de protección y drenaje
226	Información sobre geotextiles

Pág.	Descripción de productos
227	**Láminas de PVC**
227	Sika® Membrana 5
227	Sika® Membrana 8
228	Sika® Membrana 10
228	Sika® Membrana 12
229	**Láminas bituminosas**
229	Láminas Sika® Dan
229	Láminas Sika® Dan Elastómeros
230	**Láminas de protección y drenaje**
230	Sika® Lam SP-8
230	Sika® Lam SP-8 Plus
231	Sika® Lam SP-20
231	Sika® Lam SD-8
232	Sika® Lam Fasten GP Plus
232 ✦	Sika® Drain 8
232 ✦	Sika® Drain 15
232 ✦	Sika® Drain 20
233	**Láminas anti-impacto y mallas**
233	Sika® Lam Impact
235	Sika® Lam Impact Extra Plus
235	Sika® Lam Impact Extra Plus S
233	Armatop® 44
234	Armatop® 99
234	ArmaGlass® 50
236	**Geotextiles**
236	Sika® Geotex PP
236	Sika® Geotex PES

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Láminas de PVC

	Sika® Membrana 5	Sika® Membrana 8	Sika® Membrana 10	Sika® Membrana 12
Uso de producto	Protección de cimentaciones, impermeabilizaciones provisionales, protección frente a capilaridad	Protección de cimentaciones, impermeabilizaciones provisionales, protección frente a capilaridad	Protección de cimentaciones, impermeabilizaciones provisionales, protección frente a capilaridad	Protección de cimentaciones, impermeabilizaciones provisionales, protección frente a la capilaridad
Espesor de lámina	0,5 mm	0,8 mm	1 mm	1,2 mm
Resistencia a tracción	Aprox. 150 kg/cm^2	Aprox. 150 kg/cm^2	Aprox. 150 kg/cm^2	Aprox. 150 kg/cm^2
Alargamiento a rotura	> 200 %	> 200 %	> 200 %	> 200 %
Resistencia a percusión	> 500 mm	> 500 mm	> 500 mm	> 500 mm
Adherencia entre capas	Sin delaminación	Sin delaminación	Sin delaminación	Sin delaminación
Resistencia al desgarro	> 30 N	> 30 N	> 30 N	Aprox. 60 N
Resistencia al fuego	Autoextinguible	Autoextinguible	Autoextinguible	Autoextinguible
Coef. de resistencia a la transmisión de vapor de agua	Aprox. 30000	Aprox. 30000	Aprox. 30000	Aprox. 30000
Método de aplicación	Las soldaduras se realizarán mediante disolvente THF, mediante Adhesivo Sika o mediante soldadura de aire caliente	Las soldaduras se realizarán mediante disolvente THF, mediante Adhesivo Sika o mediante soldadura de aire caliente	Las soldaduras se realizarán mediante disolvente THF, mediante Adhesivo Sika o mediante soldadura de aire caliente	Las soldaduras se realizarán mediante disolvente THF, mediante Adhesivo Sika o mediante soldadura de aire caliente



Láminas bituminosas

	Láminas Sika® Dan AI-80	Láminas Sika® Dan G	Láminas Sika® Dan G-4	Láminas Sika® Dan P	Láminas Sika® Dan P-4
Tipo de lámina	LO-30M-NA, lámina de base oxiasfalto autoprotegida con aluminio gofrado	LO-30-FV, lámina de base oxiasfalto con armadura de fibra de vidrio	LO-40-FV, lámina de base oxiasfalto con armadura de fibra de vidrio	LO-30-PE, lámina a base oxiasfalto con armadura de polietileno	LO-40-PE lámina de base oxiasfalto con armadura de polietileno
Color	Aluminio natural, cara exterior	Negro	Negro	Negro	Negro
Armadura	No lleva	Fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m^2	Fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m^2	Film de polietileno de 95 g/m^2	Film de polietileno de 95 g/m^2
Material de terminación	Aluminio 80/100 gofrado	Polietileno	Polietileno	Polietileno	Polietileno
Material antiadherente	Polietileno en la cara interior	Polietileno por ambas caras	Polietileno por ambas caras	Polietileno por ambas caras	Polietileno por ambas caras
Peso medio	3 kg/m^2	3 kg/m^2	4 kg/m^2	3 kg/m^2	4 kg/m^2
Resistencia a tracción (valores mínimos)	Longitudinal: 200 N/5 cm Transversal: 200 N/5 cm	Longitudinal: 200 N/ 5 cm Transversal: 175 N/ 5 cm	Longitudinal: 200 N/ 5 cm Transversal: 175 N/ 5 cm	Longitudinal: 100 N/ 5 cm Transversal: 100 N/ 5 cm	Longitudinal: 100 N/ 5 cm Transversal: 100 N/ 5 cm
Resistencia al frío (plegabilidad)	Positivo a + 5 ºC	Positivo a + 5 ºC	Positivo a + 5 ºC	Positivo a + 5 ºC	Positivo a + 5 ºC
Resistencia al calor	Positivo a + 70 ºC, 2 h	Positivo a + 80 ºC, 2 h	Positivo a + 70 ºC, 2 h	Positivo a + 80 ºC, 2 h	Positivo a + 80 ºC, 2 h
Absorción de agua	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Tipo de aplicación	Cubiertas no transitable y cubiertas invertidas	Cubiertas transitables o no transitables, en sistema bicapa o multicapas, bajo protección pesada Cubiertas invertidas con aislamiento térmico adecuado			

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Láminas bituminosas (continuación)

	Lámina Sika® Dan G-4 Elastómero	Lámina Sika® Dan P4 Elastómero	Lámina Sika® Dan 40 GP Elastómero
Tipo de lámina	LBM (SBS)-40-FV lámina de betún modificado con armadura de fibra de vidrio	LBM (SBS)-40-PE lámina de betún modificado con armadura de polietileno	LBM (SBS)-40-FV, lámina de betún modificado con armadura de fibra de vidrio autoprotegida con gránulos de pizarra de color
Color	Negro	Negro	Gris pizarra
Armadura	Fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m²	Film de polietileno de 95 g/m²	Fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m²
Material de terminación			Gránulos gris pizarra
Material antiadherente	Polietileno en ambas caras	Polietileno en ambas caras	Polietileno en la cara interior
Peso medio	4 kg/m²	4 kg/m²	4 kg/m²
Resistencia a tracción (valores mínimos)	Longitudinal: 280 N/5 cm Transversal: 240 N/5 cm	Longitudinal: 100 N/ 5 cm Transversal: 100 N/ 5 cm	Longitudinal: 200 N/ 5 cm Transversal: 120 N/ 5 cm
Resistencia al frío (plegabilidad)	Positivo a - 20 ºC	Positivo a - 20 ºC	Positivo a - 20 ºC
Resistencia al calor	Positivo a + 80 ºC, 2 h	Positivo a + 80 ºC, 2 h	Positivo a + 80 ºC, 2 h
Fluencia	Positivo a + 100 ºC, 2 h	Positivo a + 100 ºC, 2 h	Positivo a + 100 ºC, 2 h
Tipo de aplicación	Membrana impermeabilizante monocapa con protección pesada o como primera capa en membranas con autoprotección mineral o metálica	Cubiertas transitables o no transitables, en sistemas bicapa bajo protección pesada	Cubiertas no transitables y cubiertas invertidas



Láminas de protección y drenaje

	Sika® Lam SP-8	Sika® Lam SP-8 Plus	Sika® Lam SP-20	Sika® Lam SD-8	Sika® Lam Fastem GP Plus
Tipo de lámina	HDPE (polietileno de alta densidad)	HDPE (polietileno de alta densidad)	HDPE (polietileno de alta densidad)	Membrana de HDPE (polietileno de alta densidad) con geotextil de polipropileno	HDPE (polietileno de alta densidad) con masilla bituminosa
Tipo de aplicaciones	Protección de elementos enterrados, protección de cimentaciones y capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas	Protección de elementos enterrados, protección de cimentaciones y capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas	Protección de elementos enterrados, protección de cimentaciones y capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas	Protección drenante de cimientos y construcciones enterradas	Protección e impermeabilización complementaria en elementos enterrados y cimentaciones
Color	Marrón	Negro	Marrón	Membrana marrón y geotextil blanco	Membrana: marrón Masilla: negra
Espesor	0,6 mm ± 0,10	0,42 mm	1,1 mm ± 0,10	0,6 mm y 0,83 mm geotextil	0,85 mm ± 0,10
Peso	500 g/m² ± 5%	~ 400 g/m²	1000 g/m² ± 5%	Lámina: 620 g/m² Geotextil: 100 g/m2	850 g/m² ± 5%
Altura de nódulos	8 mm ± 1 mm	8 mm	20 mm ± 1	8 mm ± 1 mm	8 mm ± 1 mm
Resistencia al aplastamiento	200 kN/m²	120 kN/m²	> 180 kN/m²	--	> 450 kN/m²
Carga soportada	Longitudinal: > 250 N/ 5 cm Transversal: > 250 N/ 5 cm	Longitudinal: > 200 N/ 5 cm Transversal: 200 N/ 5 cm	Longitudinal: > 500 N/ 5 cm Transversal: > 500 N/ 5 cm	-- -- -- --	Longitudinal: 500 N/ 5 cm Transversal: 500 N/ 5 cm
Alargamiento a rotura	Longitudinal: > 25% Transversal: > 25%	Longitudinal: > 20% Transversal: > 25%	Longitudinal: > 20% Transversal: > 20%	-- --	Longitudinal: > 20% Transversal: > 25%

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Láminas de protección y drenaje (continuación)

	Sika® Drain 8	Sika® Drain 15	Sika® Drain 20
Tipo de lámina	Filamento de drenaje: polipropileno Geotextil: polipropileno		
Tipo de aplicaciones	Drenaje de elementos enterrados, capa separadora anticontaminante, protección de cimentaciones impermeabilizadas con emulsiones bituminosas y capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas		
Color	Filamento: negro Geotextil: blanco		
Espesor	~8 mm	~15 mm	~20 mm
Peso	~ 780 g/m²	~ 930 g/m²	~ 930 g/m²
Resistencia a tracción (geotextil)	Longitudinal: ~ 9,5 kN/m Transversal: ~ 10,5 kN/m	Longitudinal: ~ 9,5 kN/m Transversal: ~ 10,5 kN/m	Longitudinal: ~ 9,5 kN/m Transversal: ~ 10,5 kN/m
Alargamiento a rotura (geotextil)	Longitudinal: > 90% Transversal: > 70%	Longitudinal: > 90% Transversal: > 70%	Longitudinal: > 90% Transversal: > 70%
CBR resistencia a punzonamiento (geotextil)	~ 1600 N	~ 1600 N	~ 1600 N
Permeabilidad al agua (geotextil)	~ 100 mm/s	~ 100 mm/s	~ 100 mm/s
Diámetro eficaz de los poros (geotextil)	~ 85 micras	~ 85 micras	~ 85 micras



Geotextiles

	Sika® Geotex PP				Sika® Geotex PES		
Tipo	**PP 120**	**PP 150**	**PP 200**	**PP 300**	**PES 150**	**PES 200**	**PES 300**
Tipo de geotextil	Polipropileno no tejido de fibra corta				Poliéster no tejido de fibra corta		
Tipo de aplicaciones	Protección de láminas impermeabilizantes contra punzonamiento, capa de separación de materiales incompatibles, capa de drenaje y capa de retención de pequeñas partículas o elementos finos que transporte el agua				Protección de láminas impermeabilizantes contra punzonamiento, capa de separación de materiales incompatibles, capa de drenaje y capa de retención de pequeñas partículas o elementos finos que transporte el agua. Cuando el geotextil tenga que estar en contacto con hormigón o mortero se utilizarán de PP		
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Espesor	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,3 mm	1,2 mm	1,5 mm	2 mm
Gramajes	120 g/m^2	150 g/m^2	200 g/m^2	300 g/m^2	150 g/m^2	200 g/m^2	300 g/m^2
Método de unión de filamentos	Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado
Resistencia a tracción longitudinal	Aprox. 2,6 (kN/m)	Aprox. 3,0 (kN/m)	Aprox. 3,8 (kN/m)	Aprox. 4,0 (kN/m)	Aprox. 0,28 (kN/m)	Aprox. 1,1 (kN/m)	Aprox. 1,8 (kN/m)
Resistencia a tracción transversal	Aprox. 4,5 (kN/m)	Aprox. 5,0 (kN/m)	Aprox. 6,5 (kN/m)	Aprox. 7,0 (kN/m)	Aprox. 0,28 (kN/m)	Aprox. 2,3 (kN/m)	Aprox. 2,5 (kN/m)
Resistencia a punzonamiento	Aprox. 550 (N)	Aprox. 650 (N)	Aprox. 800 (N)	Aprox. 900 (N)	Aprox. 200 (N)	Aprox. 390 (N)	Aprox. 400 (N)

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Información sobre las láminas de PVC

El PVC se lleva empleando en el mundo de la construcción para la impermeabilización de calidad desde hace más de 50 años. Su historia demuestra que aporta soluciones duraderas y fiables. Por ello, Sika ha desarrollado una gama de láminas exclusivas para la impermeabilización de zonas enterradas, como por ejemplo, muros de contención, pantallas, etc.

La colocación de estas membranas sintéticas se recomienda que se efectúe por profesionales que tengan experiencia en este ámbito.

Existen tres métodos de unión entre láminas. El primero es la realización de la soldadura mediante el Adhesivo Sika. El segundo método de soldadura es mediante disolvente a base de THF. Por último, el método de soldadura más empleado es el de soldar mediante aire caliente.

Aislamiento contra el ruido de impacto

Mediante nuestras membranas anti-impacto se consigue amortiguación considerable del ruido de impacto de pisadas, dando así como resultado una construcción de calidad sana y cómoda. Se evitan así los incómodos ruidos que se transmiten entre viviendas.

Son soluciones muy actuales debido a la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación.

Sika dispone de una gama de láminas de distinto espesor para abarcar todas sus necesidades.

Técnica de aplicación de láminas de protección y drenaje

La colocación se realiza extendiendo los rollos horizontalmente con los nódulos dejando el geotextil contra el terreno, en el caso de las láminas con geotextil incorporado, o se colocarán los nódulos contra el terreno para las láminas que no tienen geotextil.

El solape entre rollos será de al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal, en los cuales se despegará el geotextil, en las láminas que lo lleve incorporado, solapándolo sobre el rollo contiguo, siempre el rollo inferior contra el soporte y el segundo sobre éste.

La colocación se realizará mediante fijación directa de clavos con arandelas suplementarias, mejorando así valores mecánicos de fijación e impidiendo posibles desgarros en la lámina.

La separación entre las fijaciones será aproximadamente de 25 cm.

El remate del borde superior se realizará mediante listones de madera, mediante un cordón de Sikaflex® 11 FC+, masilla de poliuretano monocomponente y de polimerización acelerada que se colocará entre la lámina.

Los remates de las esquinas y rincones se harán doblando la lámina.

Información sobre geotextiles

En aplicaciones de Ingeniería Civil, las propiedades a determinar en los geotextiles son las físicas, mecánicas e hidráulicas y de durabilidad.

Los geotextiles son materiales que se definen como material textil plano, permeable, polimérico (sintético o natural) que puede ser no-tejido, tricotado o tejido y que se emplea en ingeniería civil en contacto tanto con suelos como con otros materiales para aplicaciones geotécnicas.

La gama de geotextiles de Sika presenta geotextiles no tejidos. Estos tienen como principal característica que sus filamentos están orientados de forma aleatoria unidos mediante agujeteado. El agujeteado es una unión mecánica y en ella un gran número de agujas provistas de espigas atraviesan la estructura en un movimiento alterno rápido.



Láminas de PVC

Sika -Membrana 5

Membrana a base de PVC plastificado, sin armadura, fabricada mediante calandrado empleada como capa de protección

Uso

- Protección de cimentaciones
- Impermeabilizaciones provisionales
- Protección frente a capilaridad
- Membrana de protección
- Impermeabilización de locales subterráneos

Aplicación

- Se deben solapar las membranas 5 cm para que la soldaduras sean de 4 cm como mínimo
- Se puede emplear aire caliente o disolvente THF o adhesivo Sika para realizar las soldaduras
- Los solapes, una vez realizada la soldadura, se presionan mediante un rodillo.
- Se recomienda comprobar la soldadura con un destornillador

Ventajas

- Buenas resistencias
- Admite protecciones con enlosado, mortero o grava
- Autoextinguible

Atención

- No emplear llama directa para unir o soldar las láminas
- No debe utilizarse para la impermeabilización de cubiertas
- No resiste los productos bituminosos, aceites o carburantes

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1,50 x 30	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	30 rollos

Sika -Membrana 8

Membrana a base de PVC plastificado, sin armadura, fabricada mediante calandrado para capa de protección

Uso

- Protección de cimentaciones
- Impermeabilizaciones provisionales
- Protección frente a capilaridad
- Membrana de protección
- Impermeabilización de locales subterráneos

Aplicación

- Se deben solapar las membranas 5 cm para que la soldaduras sean de 4 cm como mínimo
- Se puede emplear aire caliente o disolvente THF o adhesivo Sika para realizar las soldaduras
- Los solapes, una vez realizada la soldadura, se presionan mediante un rodillo.
- Se recomienda comprobar la soldadura con un destornillador

Ventajas

- Buenas resistencias
- Admite protecciones con enlosado, mortero o grava
- Autoextinguible

Atención

- No emplear llama directa para unir o soldar las láminas
- No debe utilizarse para la impermeabilización de cubiertas
- No resiste los productos bituminosos, aceites o carburantes

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1,50 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	28 rollos

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Descripción de los productos

Sika -Membrana 10

Membrana a base de PVC plastificado, sin armadura, fabricada mediante calandrado para capa de protección

Uso

- Protección de cimentaciones
- Impermeabilizaciones provisionales
- Protección frente a capilaridad
- Membrana de protección
- Impermeabilización de locales subterráneos

Aplicación

- Se deben solapar las membranas 5 cm para que la soldaduras sean de 4 cm como mínimo
- Se puede emplear aire caliente o disolvente THF o adhesivo Sika para realizar las soldaduras
- Los solapes, una vez realizada la soldadura, se presionan mediante un rodillo.
- Se recomienda comprobar la soldadura con un destornillador

Ventajas

- Buenas resistencias
- Admite protecciones con enlosado, mortero o grava
- Autoextinguible

Atención

- No emplear llama directa para unir o soldar las láminas
- No debe utilizarse para la impermeabilización de cubiertas
- No resiste los productos bituminosos, aceites o carburantes

Presentación		Consumo	Palet de
P	Rollo 1,50 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	20 rollos

Sika -Membrana 12

Membrana a base de PVC plastificado, sin armadura, fabricada mediante calandrado para capa de protección

Uso

- Protección de cimentaciones
- Impermeabilizaciones provisionales
- Protección frente a capilaridad
- Membrana de protección
- Impermeabilización de locales subterráneos

Aplicación

- Se deben solapar las membranas 5 cm para que la soldaduras sean de 4 cm como mínimo
- Se puede emplear aire caliente o disolvente THF o adhesivo Sika para realizar las soldaduras
- Los solapes, una vez realizada la soldadura, se presionan mediante un rodillo.
- Se recomienda comprobar la soldadura con un destornillador

Ventajas

- Buenas resistencias
- Admite protecciones con enlosado, mortero o grava
- Autoextinguible

Atención

- No emplear llama directa para unir o soldar las láminas
- No debe utilizarse para la impermeabilización de cubiertas
- No resiste los productos bituminosos, aceites o carburantes

Presentación		Consumo	Palet de
P	Rollo 1,50 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	20 rollos



Láminas Bituminosas

Láminas Sika -Dan

Láminas bituminosas de base oxiasfalto con superficie protegida o no, destinadas a la impermeabilización de obras de edificación

Uso

- Protección e impermeabilización de cimentaciones
- Impermeabilización de cubiertas transitables o no transitables en diferentes sistemas de colocación
- Barrera frente a la capilaridad en nueva construcción

Aplicación

- Se unirán las láminas por medio de soldadura al fuego con soplete o lamparillas de gas, con un solape de 10 cm aproximadamente en el sentido de la pendiente y apretando fuertemente las zonas a unir
- No prolongar en exceso el calentamiento para no destruir la armadura

Ventajas

- Muy buenas resistencias mecánicas
- Admite protecciones con enlosado, mortero, grava, etc.
- Impermeabilización de gran durabilidad

Atención

- Las láminas Sika® Dan G, P y P-4 deberán estar protegidas
- La lámina Sika® Dan AL-80 puede quedar expuesta a la intemperie
- No colocar sobre superficies húmedas

Producto	Presentación		Consumo	Palet de
Sika Dan G		Rollo 1 x 12	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	25 rollos
Sika Dan G-4		Rollo 1 x 10		25 rollos
Sika Dan P		Rollo 1 x 10		30 rollos
Sika Dan P-4		Rollo 1 x 10		24 rollos
Sika Dan AL-80		Rollo 1 x 12		25 rollos

Láminas Sika -Dan Elastómero

Láminas bituminosas de base betún modificado por elastómeros (SBS) con superficie no protegida, destinadas a la impermeabilización de obras de edificación

Uso

- Impermeabilización de cubiertas transitables o no transitables en diferentes sistemas de colocación
- Barrera frente a capilaridad en nueva construcción
- Protección e impermeabilización de cimentaciones

Aplicación

- Se unirán las láminas por medio de soldadura al fuego con soplete o lamparillas de gas, con un solape de 10 cm aproximadamente en el sentido de la pendiente y apretando fuertemente las zonas a unir
- No prolongar en exceso el calentamiento para no destruir la armadura

Ventajas

- Muy buenas resistencias mecánicas
- Admite protecciones con enlosado, mortero, grava, etc.
- Impermeabilización de gran durabilidad

Atención

- Las láminas Sika® Dan G-4 Elastómero, P Elastómero y P-4 Elastómero se deben proteger, sin dejarlas nunca a la intemperie
- Las láminas Sika® Dan 40 GP Elastómero se puede dejar a la intemperie por ser autoprotegida
- No colocar láminas sobre superficies húmedas

Producto	Presentación		Consumo	Palet de
G-4 Elastómero		Rollo 1 x 10	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	25 rollos
40 GP Elastómero		Rollo 1 x 10		25 rollos

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Descripción de los productos

Láminas de Protección y Drenaje

Sika-Lam SP-8

Membrana de nódulos de polietileno de alta densidad para la protección de cimientos

Uso

- Protección de trasdós de muros y elementos enterrados
- Protección de cimentaciones en obras públicas y edificación
- Protección de cimientos pintados con emulsiones bituminosas
- Protección en obras de cimentación profunda
- Capa de limpieza bajo losas de solado
- Protección del trasdós de revestimientos de túneles
- Capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas

Aplicación

- La colocación se realiza extendiendo los rollos con los nódulos contra el soporte a proteger
- Se fijarán en la parte superior mediante los botones Sika® Lam Fasten y los perfiles Sika® Lam Fasten
- Se deben solapar los rollos al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal

Ventajas

- Fácil colocación
- Alta resistencia al aplastamiento
- Buenas resistencias químicas
- Resistente a golpes y rozamientos
- Resistente a raíces
- Imputrescible
- Protección económica

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo

Presentación		Consumo	Palet de
P	Rollo 2 x 30	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	12 rollos

Sika-Lam SP-8 Plus

Membrana de nódulos de polietileno de alta densidad para la protección de cimientos

Uso

- Protección de trasdós de muros y elementos enterrados
- Protección de cimentaciones en obras públicas y edificación
- Protección de cimientos pintados con emulsiones bituminosas
- Protección en obras de cimentación profunda
- Capa de limpieza bajo losas de solado
- Protección del trasdós de revestimientos de túneles
- Capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas

Aplicación

- La colocación se realiza extendiendo los rollos con los nódulos contra el soporte a proteger
- Se fijarán en la parte superior mediante los botones Sika® Lam Fasten y los perfiles Sika® Lam Fasten
  Se deben solapar los rollos al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal

Ventajas

- Fácil colocación
- Alta resistencia al aplastamiento
- Buenas resistencias químicas
- Resistente a golpes y rozamientos
- Resistente a raíces
- Imputrescible
- Protección económica

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo

Presentación		Consumo	Palet de
P	Rollo 80 m²	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	14 rollos



Sika -Lam SP-20

Membrana de nódulos de polietileno de alta densidad, con altas resistencias mecánicas, para la protección de cimientos

Uso

- Protección de trasdós de muros y elementos enterrados
- Protección de cimentaciones en obras públicas y edificación
- Protección de cimientos pintados con emulsiones bituminosas
- Protección en obras de cimentación profunda
- Capa de limpieza bajo losas de solado
- Protección del trasdós de revestimientos de túneles
- Capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas

Aplicación

- La colocación se realiza extendiendo los rollos con los nódulos contra el soporte a proteger
- Se fijarán en la parte superior mediante los botones Sika® Lam Fasten y los perfiles Sika® Lam Fasten
  Se deben solapar los rollos al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal

Ventajas

- Fácil colocación
- Alta resistencia al aplastamiento
- Buenas resistencias químicas
- Resistente a golpes y rozamientos
- Resistente a raíces
- Imputrescible
- Protección económica

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1,9 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	6 rollos

Sika -Lam SD-8

Membrana de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante de cimientos y construcciones enterradas

Uso

- Cimientos protegidos con pinturas bituminosas
- Obras con cimentación profunda
- Túneles
- Zanjas
- Muros de contención
- Gunitado sobre superficies porosas

Aplicación

- La colocación se realiza extendiendo los rollos con los nódulos contra el soporte a proteger
- Se fijarán en la parte superior mediante los botones Sika® Lam Fasten y los perfiles Sika® Lam Fasten
- Se deben solapar los rollos al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal

Ventajas

- Fácil colocación
- Alta resistencia al aplastamiento
- Buenas resistencias químicas
- Resistente a golpes y rozamientos
- Resistente a raíces
- Imputrescible
- Protección económica

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1,9 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	6 rollos

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Descripción de los productos

Sika -Lam Fasten GP Plus

Lámina de polietileno extruido de alta densidad con masilla bituminosa incorporada en los solapes de gran resistencia al aplastamiento. La unión de las láminas se realiza por abotonamiento de los bordes

Uso

- Protección e impermeabilización en trasdós de muros y elementos enterrados
- Protección e impermeabilización de cimentaciones y losas en obras públicas y edificación
- Protección de cimientos impermeabilizados con emulsiones bituminosas
- Protección e impermeabilización de túneles

Aplicación

- La colocación se realiza extendiendo los rollos con los nódulos contra el soporte a proteger
- Se fijarán en la parte superior mediante los botones Sika® Lam Fasten y los perfiles Sika® Lam Fasten
- Se deben solapar los rollos al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal

Ventajas

- Fácil colocación en los solapes mediante abotonado de los nódulos
- Muy alta resistencia al aplastamiento
- Buenas resistencias químicas
- Resistente a golpes y rozamientos
- Resistente a raíces
- Imputrescible
- Protección económica

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 2,4 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	6 rollos

Sika -Drain 8, 15 y 20

Membranas para protección y drenaje a base de filamentos tridimensionales de polipropileno combinadas con dos geotextiles

Uso

- Capa separadora anticontaminantes
- Drenaje de elementos enterrados
- Protección de cimentaciones impermeabilizadas con emulsiones bituminosas
- Capa de limpieza bajo losas de solado
- Capa separadora y de protección en zonas ajardinadas

Aplicación

- Se puede colocar tanto en vertical como en horizontal
- Se extienden los rollos contra el soporte
- Se fija en la parte superior, en el caso de colocación vertical.
- El solape entre rollos será de al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal.

Ventajas

- Fácil colocación
- Alta capacidad drenante
- Buenas resistencias químicas
- Protección económica
- Actúa como protección drenante frente a cargas mecánicas del propio terreno
- Absorbe y filtra el agua del terreno potenciando la capacidad drenante del sistema

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo
- No colocar sobre superficies húmedas

Producto	Presentación		Consumo	Palet de
Sika Drain 8		Rollo 2 x 20	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	9 rollos
Sika Drain 15		Rollo 2 x 25		4 rollos
Sika Drain 20		Rollo 2 x 20		9 rollos



Láminas anti-impacto y mallas

Sika -Lam Impact

Lámina de polietileno expandido para aislamiento acústico frente a los ruidos de impacto

Uso

- Aislamiento acústico frente a los ruidos de impacto
- Como elemento separador en aplicaciones que precisan discontinuidades
- Como banda de entrega entre forjado y paramento

Aplicación

- Desenrollar la membrana y cortar a las medidas adecuadas según la superficie a cubrir
- Tener en cuenta los solapes de 8-10 cm
- En los encuentros con los tabiques se remontará la lámina hasta recubrir el espesor previsto de la futura capa de nivelación o revestimiento del parquet

Ventajas

- Fácil de cortar, manejar y colocar en todas las superficies
- Impermeable al agua
- Buen aislamiento térmico y acústico (Sika® Lam Impact 3 y 5)
- Adaptable a todo tipo de suelos
- Imputrescible

Producto	Presentación		Consumo	Palet de
Sika Lamp Imoact 3		Rollo 1,5 x 150	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	--
Sika Lamp Imoact 5		Rollo 1,5 x 100		--
Sika Lamp Imoact 2		Rollo 1,5 x 250		--

ArmaTop 44

Malla de fibra de vidrio, tejida con protección antialcalina, utilizada para absorber posibles tensiones que tienen lugar durante el fraguado y endurecimiento de los guarnecidos y enlucidos de yeso

Uso

- Refuerzo de guarnecidos y enlucidos de yeso en superficies y/o puntos singulares reduciendo considerablemente el riesgo de fisuración
- Puenteo de juntas de unión entre materiales de construcción de diferente naturaleza

Aplicación

- Enrollar la malla en sentido contrario al que muestra para eliminar la curvatura
- Se deben solapar las mallas 5 cm al menos en las uniones que tengan entre sí
- Para embeber la malla en el yeso, se deberá colocar la malla cuando aún esté fresca la primera capa, presionando desde el centro hasta los extremos

Ventajas

- Reduce el riesgo de fisuración en los yesos utilizados para guarnecidos o enlucidos
- Facilita la colocación del yeso sobre soportes lisos, mejorando el agarre de éste, reduciendo las pérdidas y aumentando los rendimientos de colocación

Particularidades

- Es compatible con todo tipo de yesos

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1 x 50	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	35 rollos

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Descripción de los productos

ArmaTop 99

Malla de fibra de vidrio, tejida, con protección antialcalina, utilizada para absorber posibles tensiones que tienen lugar durante el fraguado y endurecimiento de los morteros de revocos y enfoscados

Uso

- Refuerzo de enfoscados de morteros tradicionales en superficies y/o puntos singulares reduciendo el riesgo de fisuración
- Puenteo de juntas de unión entre materiales de construcción de diferente naturaleza
- Colocada sobre materiales aislantes facilita la puesta en obra de mortero sobre estos materiales

Aplicación

- Enrollar la malla en sentido contrario al que muestra para eliminar la curvatura
- Se deben solapar las mallas 5 cm al menos en las uniones que tengan entre sí
- Para embeber la malla en el yeso, se deberá colocar la malla cuando aún esté fresca la primera capa, presionando desde el centro hasta los extremos

Ventajas

- Reduce el riesgo de fisuración en los morteros utilizados para revocos y/o enfoscados
- Facilita la colocación del mortero sobre soportes lisos, mejorando el agarre de éste, reduciendo las pérdidas de mortero y aumentando los rendimientos de colocación
- Fácil de cortar y de colocar

Particularidades

- Es compatible con todos los aditivos Sika para morteros
- El mortero a utilizar deberá tener en todos los casos un tamaño máximo de áridos de 4 mm

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1 x 50	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	30 rollos

ArmaGlass 50

Velo de fibra de vidrio, para utilizar como armadura en la confección de sistemas de pintura multicapa

Uso

- Refuerzo de pinturas en superficies y/o puntos singulares reduciendo el riesgo de fisuración
- Puenteo de juntas de unión entre diferentes materiales
- Puenteo de fisuras y pequeñas grietas

Aplicación

- Enrollar la malla en sentido contrario al que muestra para eliminar la curvatura
- Se deben solapar las mallas 5 cm al menos en las uniones que tengan entre sí
- Para embeber la malla en la pintura, se deberá colocar la malla cuando aún esté fresca la primera capa, presionando desde el centro hasta los extremos

Ventajas

- Facilita la colocación de la pintura sobre soportes muy lisos o poco absorbentes
- Permite hacer revestimientos multicapa continuos, repintables y acabados estéticos
- Es imputrescible y fácil de limpiar
- No irrita al contacto con la piel

Particularidades

- Es compatible con las pinturas de la gama Sika
- Aplicación sencilla y al alcance de cualquier pintor

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 1 x 50	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	24 rollos



Sika -Lam Impact Extra Plus

Espuma de poliolefina con formulación especial con estructura celular cerrada que le confiere propiedades de aislamiento acústico frente a los ruidos de impacto

Uso

- Excelente valor de la reducción ponderada del nivel de presión de ruido de impactos
- Como elemento separador en aplicaciones que precisan discontinuidades
- Como banda de entrega entre forjado y paramento vertical

Aplicación

- Desenrollar la lámina y cortar según las medidas de la superficie a cubrir dejando entre 8 y 10 cm de solapes
- Extender la lámina
- En los encuentros con los tabiques se remontará la lámina hasta recubrir el espesor previsto de la futura capa de nivelación o revestimiento

Ventajas

- Resistencia a la humedad del mortero de agarre
- Gran durabilidad y mantenimiento de las propiedades acústicas en el tiempo
- Fácil de cortar, manejar y colocar en cualquier tipo de superficie
- Adaptable a todo tipo de suelos
- Resistencia térmica y química
- Elasticidad bajo carga continua en el tiempo
- Resistente a los microorganismos y roedores

Atención

- No colocar más material del que se pueda tapar en un breve periodo de tiempo

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 2 x 50	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	--

Sika -Lam Impact Extra Plus S

Espuma de poliolefina con formulación especial y con estructura celular cerrada, que confiere propiedades de barrera de vapor con la humedad y film de LDPE rojo de 45 micras que incrementa las propiedades de barrera de vapor y le confiere una excelente resistencia al desgarro y al punzonamiento

Uso

- Indicada para el aislamiento a ruido de impacto en edificación
- Como elemento separador en aplicaciones que precisan discontinuidades
- Como banda de entrega entre forjado y paramento vertical

Aplicación

- Desenrollar la lámina y cortar según las medidas de la superficie a cubrir dejando entre 8 y 10 cm de solapes
- Extender la lámina
- En los encuentros con los tabiques se remontará la lámina hasta recubrir el espesor previsto de la futura capa de nivelación o revestimiento

Ventajas

- Buena resistencia al desgarro y al punzonamiento
- Resistencia a la humedad del mortero de agarre
- Gran durabilidad y mantenimiento de las propiedades acústicas
- Fácil de cortar, manejar y colocar en cualquier superficie
- Adaptable a todo tipo de suelos
- Resistencia térmica y química
- Elasticidad bajo carga continua en el tiempo
- Inerte al ataque de microorganismos y roedores

Atención

- Se deben realizar ensayos de comprobación de sonido de impacto en obra

Presentación		Consumo	Palet de
	Rollo 2 x 50	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	--

INTERNA

Láminas, mallas y geotextiles

Descripción de los productos

Geotextiles

Sika®-Geotex PP

Gama de geotextiles de polipropileno no tejido, de fibra corta y fijados mecánicamente por agujado

Uso

- Protección de láminas impermeables contra perforaciones
- Capas de separación para evitar incompatibilidades entre materiales
- Elemento de drenaje, permitiendo la conducción de agua a lo largo del geotextil
- Filtro de pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción de los sistemas de drenaje

Aplicación

- Extender los rollos en la longitud requerida solapando 20 cm
- El consumo aproximado, contando con los solapes, es de 1,1 m^2 de geotextil por m^2 de superficie a cubrir

Ventajas

- Buena protección, drenaje y filtración
- Alta protección de láminas impermeabilizantes contra elementos punzantes
- Adaptación óptima a las características de distintos soportes
- Aislante o barrera frente a diferentes elementos químicos

Particularidades

- Se pueden dejar solapes menores siempre y cuando se realice un cosido, grapado o soldadura de aire caliente

Producto	Presentación		Consumo	Palet de
PP 120		Rollo 2 x 100	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	--
PP 150		Rollo 2 x 100		--
PP 200		Rollo 2 x 50		--
PP 300		Rollo 2 x 50		--

Sika®-Geotex PES

Gama de geotextiles de poliéster no tejido, de fibra corta y fijados mecánicamente por agujado

Uso

- Protección de láminas de impermeabilización
- Capa separadora para evitar incompatibilidades entre materiales
- Elemento de drenaje, permitiendo la conducción de agua a lo largo del geotextil
- Filtro de pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción de los sistemas de drenaje

Aplicación

- Extender los rollos en la longitud requerida solapando 20 cm.
- El consumo aproximado, contando con los solapes, es de 1,1 m2 de geotextil por m2 de superficie a cubrir

Ventajas

- Buena protección, drenaje y filtración
- Alta protección de láminas impermeabilizantes contra elementos punzantes
- Adaptación óptima a las características de distintos soportes
- Aislante o barrera frente a diferentes elementos químicos

Particularidades

- Se pueden dejar solapes menores siempre y cuando se realice un cosido, grapado o soldadura de aire caliente
- Para soportes de hormigón, mortero o cualquier medio alcalino se deberá emplear Sika® Geotex PP

Producto	Presentación		Consumo	Palet de
PES 150		Rollo 2 x 100	Depende de la superficie a cubrir. Se deben tener en cuenta los solapes de las membranas	--
PES 200		Rollo 2 x 50		--
PES 300		Rollo 2 x 50		--



Notas

INTERNA

Notas



Notas

INTERNA

Notas

Guía de Obra

Sika - Su Socio Local con Presencia Global

Sika es una compañia globalmente activa en el negocio de las especialidades químicas para la construcción y para la industria. Está presente en más de 70 países, con centros de producción, de ventas y de apoyo técnico.

Sika es el líder global de mercado y tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, refuerzo y protección tanto en edificación como en obra civil.

Sika posee más de 10.000 empleados en todo el mundo, por lo que se sitúa en una posición ideal para garantizar el éxito de sus clientes.



Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento dado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a 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 soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aqui contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandará a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA
Madrid 28108 - Alcobendas
P.I Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
Madrid 28108 - Alcobendas
P.I Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Pedidos - Tel.: 902 107 209 - Fax: 916 61 03 61
Asesoramiento Técnico Personalizado - Tel.: 902 105 107

DELEGACIONES

Barcelona 08907
L'Hospitalet de Llobregat
Travesía Industrial, 13
Tel.: 932 61 85 60
Fax: 932 63 52 14

Vizcaya 48150 Sondika
P.I. Izarza
Txori-Erri, 46. Pab. 3º D
Tel.: 944 71 10 32
Fax: 944 71 11 66

Valencia 46930
Quart de Poblet
P.I. Valencia 2000
Ctra. N.III, Km 347 C/ Este 2 C
Tel.: 961 53 41 77
Fax Pedido: 961 52 16 37
Fax Comercial: 961 52 57 60

Málaga 29004
P.I. Guadalhorce
E. Salazar Chapela, 16
Cjto. Promisa - Nave 25
Tel.: 952 24 38 60
Fax: 952 23 74 58

Sevilla 41016
P.I. de la Chaparrilla,
Parcela 48
Tel. 954 47 52 00
Fax: 954 44 05 30

Valladolid 47008
P.I. Argales
C/ Metal, 9
Tel. 983 45 62 48
Fax: 983 22 18 61

Las Palmas 35011
Dr. Apolinario Macías, 35
(Tecnicanarias)
Tel. 928 25 76 09
Fax: 928 25 05 88

Pontevedra 36207 Vigo
Avda. de la Marina Española, 6
Tel.: 986 37 12 27
Fax: 986 27 20 56

www.sika.es **info@es.sika.com**

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

FT-112-Octubre 2008/Gráficas Couche, S.L.