

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®

MEZCLA DE RESINA DE CEMENTO DE ALTO RENDIMIENTO DE UN COMPONENTE

DESCRIPCIÓN

SikaGrout® es una resina de cemento sin contracción con un mecanismo único de compensación de la contracción de 2 etapas. Es no metálico y no contiene cloro.

Con una combinación especial de agentes reductores de contracción y agentes reductores de plastificado/agua, SikaGrout® compensa la contracción tanto en estado plástico como endurecido. SikaGrout® es una resina estructural y ofrece la ventaja de una fluidez múltiple con un solo componente.

USOS

- Usar para aplicar resina estructural en las placas de soporte de columnas, las placas de soporte de máquinas, las varillas de anclaje, las placas de apoyo, etc.
- Usar a nivel de la tierra, por debajo o por encima de ella, en interior y exterior
- Los múltiples niveles de fluidez facilitan la colocación: colóquelo en el lugar en estado seco, aplique con paleta en estado medio, vierta o bombee en estado muy fluido

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Fácil de usar, solo es necesario agregar agua
- Múltiples niveles de fluidez con un solo material
- No metálico, no tiñe ni oxida
- Poca acumulación de calor
- Excelente para aplicación con bomba: no se segrega, incluso con un alto nivel de fluidez. Sin acumulación en el depósito del equipo
- Resistencia superior a la congelación/descongelación
- Resistente al aceite y agua
- Cumple con ASTM C-1107
- Demuestra una expansión positiva al evaluarlo de acuerdo con ASTM C-827
- SikaGrout® está aprobado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Bolsas de 50 lb. (22.7 kg) para múltiples tipos de pared; 36 bolsas/pallet
Apariencia/Color	Gris Concreto
Vida útil	12 meses en la bolsa original, sin abrir
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en seco entre 40 y 95 °F (4 y 35 °C). Acondicione el material entre 65 y 75 °F (18 y 24 °C) antes de usarlo

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la compresión		Plástico¹	Pasta líquida¹	Fluido²	(CRD C-621) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.		
	1 día	4,500 (31 MPa)	3,500 (24.1 MPa)	2,700 (18.6 MPa)			
	7 días	6,100 (42 MPa)	5,700 (39.3 MPa)	5,500 (37.9 MPa)			
	28 días	7,500 (51.7 MPa)	6,200 (42.7 MPa)	5,800 (40 MPa)			
¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.							
Resistencia a la Tracción en Flexión		Plástico¹	Pasta líquida¹	Fluido²	(ASTM C-293) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.		
	28 días	1,400 (9.6 MPa)	1,200 (8.2 MPa)	1,000 (6.8 MPa)			
	¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.						
	Resistencia a la Tracción por Compresión Diametral		Plástico¹	Pasta líquida¹		Fluido²	(ASTM C-496) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
28 días		600 (4.1 MPa)	575 (3.9 MPa)	500 (3.4 MPa)			
¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.							
Resistencia al Corte			Plástico¹	Pasta líquida¹	Fluido²	(ASTM C-882 mod.) Concreto endurecido a resina plástica Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.	
	28 días	2,000 (13.7 MPa)	1,900 (13.1 MPa)	1,900 (13.1 MPa)			
	¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.						
	Expansión		Plástico¹	Pasta líquida¹	Fluido²		(CRD C-621) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
28 días		+0.021 %	+0.056 %	+0.027 %			
¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.							

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	Plástico¹ 6 pt.+	Pasta líquida¹ 6.5 pt.	Fluido² 8.5 pt.	(ASTM C-109: Plástica/Pasta líquida) (ASTM C-939: Fluido)	
¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.					
Consumo	Aproximadamente 0.44 cu. ft. (12.46 l)/bolsa con flujo alto				
Tiempo de fraguado		Plástico¹	Pasta líquida¹	Fluido²	(ASTM C-266) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	Inicial	3.5–4.5 h	4.0–5.0 h	4.5–6.5 h	
	Final	4.5–5.5 h	5.5–6.5 h	6.0–8.0 h	
¹ CRD C-227: 100–124 % (plástico), 124–145 % (pasta líquida) ² CRD C-611: tiempo de descarga de 10–30 s.					

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO/TRATAMIENTO PREVIO

Quite toda la suciedad, aceite, grasa y otros materiales que eviten la adherencia con medios mecánicos. Los pernos de anclaje a los que se aplicará la resina deben desengrasarse con un solvente adecuado. El concreto debe estar en buen estado y endurecido a un nivel de CSP 4 o superior para favorecer la adhesión mecánica. Antes del vertido, la superficie debe tener una condición de superficie seca saturada. El acero se debe tratar con cuidado y limpiar con abrasivos para conseguir una terminación de metal blanco. Siga las pautas estándares de la industria y de Sika para su uso como resina epoxídica de anclaje.

Para las resinas vertibles, elabore moldes que retengan la resina sin filtraciones. Los moldes deben forrarse o recubrirse con un producto que rompa la adhesión y permita eliminarlo con facilidad. Los moldes deben ser suficientemente altos como para que quepa la resina. Si resulta difícil lograr un molde que se ajuste a la resina, use SikaGrout® con consistencia seca.

MEZCLA

Mezcle de forma manual o mecánica. Mezcle de forma mecánica con un taladro a baja velocidad (400–600 rpm) y una paleta de mezcla Sika o en un mezclador de mortero del tamaño adecuado. Asegúrese de tener al alcance de la mano todos los materiales de moldeo, mezcla, colocación y limpieza. Añada la cantidad de agua limpia necesaria para lograr la fluidez deseada. Añada la bolsa de polvo al recipiente de mezcla. Mezcle hasta lograr una consistencia uniforme, durante un mínimo de 2 minutos. La temperatura ambiente y del material debe ser lo más cercana posible a 70 °F (21 °C). Si es superior, use agua fría; si es inferior, use agua cálida.

Extensión del Producto: Para aplicaciones más profundas, SikaGrout® (solo con las consistencias plástica y pasta líquida) se puede extender con 25 lb. (11.3 l) de gravilla de 3/8 in (9.5 mm). El agregado debe ser no reactivo, limpio, bien graduado, de superficie seca saturada, baja absorción y alta densidad, y debe cumplir con ASTM C33 tamaño número 8 según Tabla 2. Añada la gravilla luego del agua y SikaGrout.

APLICACIÓN

Luego de 15 minutos de mezclar, coloque la resina en los moldes de la forma habitual para evitar que quede aire atrapado. Haga vibrar, bombee o apriete la resina, según sea necesario, para lograr el flujo o la compactación. SikaGrout® debe quedar cubierto en posición horizontal o vertical con una mínima superficie expuesta. SikaGrout® es una excelente resina para aplicación con bomba, incluso con un alto nivel de fluidez. Para obtener recomendaciones sobre bombeo, consulte al Servicio Técnico. Espere un mínimo de 3 días para que se complete la curación con humedad o aplique un compuesto de curación que cumpla con ASTM C-309 en superficies expuestas.

Herramientas y terminación

Luego de que la resina alcance su fraguado final, quite los moldes, recorte o moldee los bordes de resina expuestos según el perfil diseñado

LIMITACIONES

- Temperatura ambiente y del sustrato mínima: 45 °F (7 °C) y en ascenso al momento de la aplicación
- Grosor mínimo de aplicación: 1/2 in (12.7 mm)
- Grosor máximo de aplicación (puro): 4 in (50 mm). Sin embargo, puede lograrse aplicaciones más gruesas
- Comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika (800-933-7452) para obtener más información
- No usar como parche o mortero de recubrimiento o en áreas no limitadas
- El material se debe colocar luego de mezclarlo durante 15 minutos
- Al igual que con todos los materiales a base de cemento, evite el contacto con el aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y posibles fallas del producto. No usar en áreas como barras de aluminio, barandas, postes, etc.

BASE DE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos que es incluyen en esta Hoja de Datos se basan en pruebas en laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las normas locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto pueden variar entre los distintos países. Consulte la Hoja de Datos del Producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y consejos sobre cómo manipular, almacenar y eliminar los productos químicos de forma segura, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS, por sus siglas en inglés), que contiene datos sobre las propiedades físicas, ecológicas, toxicológicas y de otros tipos relativos a la seguridad.

AVISOS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones en relación con la aplicación y el uso final de los productos Sika se proporcionan de buena fe en función del conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos cuando se los almacena, manipula y aplica de forma apropiada en condiciones normales según las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y las condiciones reales del sitio son tales que no es posible inferir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o la idoneidad para un fin particular ni ninguna responsabilidad derivada de ningún tipo de relación legal, a partir de esta información o de cualquier recomendación por escrito o de todo otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el fin pretendidos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan bajo nuestros términos vigentes de venta y envío. Los usuarios deben consultar siempre la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto local para el producto en cuestión. Se proporcionarán copias de esta Hoja a pedido.

Sika Corporation
201 Polito Avenue
Lyndhurst, NJ 07071
Phone: 800-933-7452
Fax: 201-933-6225

Sika Corporation
30800 Stephenson Highway
Madison Heights, MI 48071
U.S.A.
Telephone: +1 248-577-0020
Email: tsmh@us.sika.com
www.sikausa.com

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre Celaya Km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Queretaro
C.P. 76920
Phone: 52 442 2385800
Fax: 52 442 2250537



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO
SikaGrout®
Mayo de 2018, Versión 01.0
020201010010000218

SikaGrout-en-(05-2018)-1.pdf

