

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur® Crack Fix

SISTEMA DE SELLADO DE RESINA EPOXÍDICA DE ALTA RESISTENCIA Y BAJA VISCOSIDAD

DESCRIPCIÓN

Sikadur® Crack Fix es un adhesivo de resina epoxídica multipropósito de alta resistencia y baja viscosidad que resiste a la humedad, contiene 100 % sólidos y está compuesto por 2 componentes. Cumple con las especificaciones actuales ASTM C-881 y AASHTO M-235.

USOS

- Alimentación por gravedad de grietas en concreto y mampostería horizontal
- Inyección a baja presión de grietas en concreto estructural, mampostería, madera, etc.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Fórmula idéntica al reconocido adhesivo de alta resistencia Sikadur® 35, Hi-Mod LV
- Cinco veces más sólido que el concreto
- Cartucho de tubo simple, fácil de usar y conveniente. Se adapta a las pistolas estándares de calafateo
- Adherencia profunda, penetrante y tenaz de grietas en concreto estructural
- No ensucia, automezclado

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	La caja contiene 12 cartuchos tipo tubo de calafateo individuales Cada cartucho se presenta con 2 mezcladores estáticos y 2 limitadores de flujo
Color	Claro, ámbar
Vida útil	24 meses en el envase original, sin abrir
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en seco entre 40 y 95 °F (4 y 35 °C). Acondicione el material entre 60 y 75 °F (15 y 24 °C) antes de usarlo.
Viscosidad	Aproximadamente 375 cps.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la compresión	40 °F (4 °C)	73 °F (23 °C)	90 °F (32 °C)	(ASTM D-695) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	4 horas	-	-	
8 horas	-	180 psi (MPa)	3,200 psi (22.1 MPa)	
16 horas	-	4,500 psi (31.1 MPa)	6,300 psi (43.5 MPa)	
1 día	-	6,000 psi (41.4 MPa)	9,100 psi (62.8 MPa)	
3 días	4,000 psi (27.6 MPa)	9,000 psi (62.1 MPa)	10,500 psi (72.5 MPa)	
7 días	6,800 psi (46.9 MPa)	11,000 psi (75.9 MPa)	10,500 psi (72.5 MPa)	
14 días	10,300 psi (71.1 MPa)	12,000 psi (82.8 MPa)	10,500 psi (72.5 MPa)	
28 días	12,400 psi (85.6 MPa)	13,000 psi (89.7 MPa)	10,500 psi (72.5 MPa)	
Material curado y probado con las temperaturas indicadas y 50 % H.R.				
Módulo de Elasticidad en Compresión	2.9 X 105 psi (2,000 MPa) (7 días a 73 °F [23 °C] y 50 % H.R.)			(ASTM D-695) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Resistencia a la Tracción en Flexión	11,000 psi (75.9 MPa) 7 días			(ASTM D-790) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Módulo de Elasticidad en Flexión	3.1 x 105 psi (2,139 MPa) 7 días			(ASTM D-790) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Resistencia a la Tracción	7,000 psi (48.3 MPa) 7 días			(ASTM D-638) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Concreto endurecido a concreto endurecido				
	2 días (curación con humedad)	Resistencia de Adherencia 1,300 psi (9.0 MPa)		(ASTM C-882) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	14 días (curación con humedad)	Resistencia de Adherencia 1,350 psi (9.3 MPa)		
Alargamiento a la Rotura	6.9 % (7 días)			(ASTM D-638) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Resistencia al Corte	4,800 psi (33.1 MPa) 14 días			(ASTM D-732) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Temperatura de Deflexión por Calor	121 °F (49 °C) (7 días [carga de tensión de fibra = 264 psi (1.8 MPa)])			(ASTM D-648) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Absorción de Agua	0.27 % (7 días)			(ASTM D-570) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	Componente A : Componente B = 2:1 por volumen			
Consumo	1 cartucho rinde aproximadamente 10.7–11.0 cu. in. (175–180 ml) de resina epoxídica usable.			
Vida útil	Aproximadamente 25 minutos (masa de 60 gramos)			
Tiempo de curación	Tiempo de Secado Total (3–5 mils)	40 °F (4 °C)* 14-16 horas	73 °F (23 °C)* 3-3.5 horas	90 °F (32 °C)* 1.5-2 horas

*Material curado y probado con las temperaturas indicadas.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe estar limpia, seca y en buen estado. Elimine el polvo de la grieta con un cepillo o un soplador con aire comprimido sin aceites.

MEZCLA

Preparación del cartucho: Quite la tapa a rosca y el tapón de entrada en la parte superior del cartucho. Presione uno de los "limitadores de flujo" para abrirlo. Inserte uno de los mezcladores estáticos a través de la tapa a rosca y enrósquelo. Inserte el cartucho de Sikadur® Crack Fix en una pistola de calafateo de buena calidad. Apunte hacia arriba al apretar por primera vez el gatillo de la pistola para purgar el aire que puede haber quedado atrapado. A medida que la resina mezclada se acerca al final del mezclador, deseche los restos que queden luego de la primera compresión y parte de la segunda para asegurar una adherencia uniforme de los componentes adhesivos.

MÉTODO DE APLICACIÓN/HERRAMIENTAS

Para alimentar grietas por gravedad: Limpie la grieta en v con aire comprimido sin aceites. Aplique Sikadur® Crack Fix lentamente en la grieta en v. Continúe con el procedimiento hasta que esté totalmente llena. Selle la parte inferior de la losa antes de rellenar si las grietas se reflejan a través de ella.

Para inyectar grietas: Establezca puertos de inyección adecuados. Selle los puertos y la superficie de la grieta con Sikadur® 31, Hi-Mod Gel o Sikadur® 33. Cuando el sello de adhesivo de resina epoxídica esté curado, inyecte el Sikadur® Crack Fix con una presión baja y constante. Consulte al Servicio Técnico para obtener más información.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- La temperatura mínima ambiente y de sustrato es 40 °F (4 °C). La temperatura máxima de sustrato recomendada es 95 °F (35 °C).
- La maduración mínima del concreto debe ser de 21–28 días, en función de las condiciones de curación y secado.
- No aplicar sobre una superficie húmeda y brillante.
- No usar para inyección de grietas sujetas a presión osmótica o hidrostática durante la aplicación.
- No inyectar grietas mayores a 1/4 in (6.3 mm). Comuníquese con el Servicio Técnico al 1-800-933-SIKA.
- No es un producto estético. El color puede variar en función de los cambios de luz o la exposición UV.

BASE DE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos que se 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
Sikadur® Crack Fix
Mayo de 2018, Versión 01.0
020302020030000017

