

HOJA TÉCNICA

Sikadur®-52 Injection

RESINA DE BAJA VISCOSIDAD PARA INYECCIONES EN HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur®-52 Injection es un sistema de dos componentes, libre de solventes, de baja viscosidad para inyecciones líquidas, basada en resinas epoxi de alta resistencia.

USOS

Como resina de inyección con buena adherencia a hormigones, morteros, piedras, acero y madera. Sikadur®-52 Injection es usado para rellenar y sellar grietas y fisuras en estructuras como puentes y otras obras de ingeniería civil, edificios industriales y residenciales, como por ejemplo columnas, vigas, fundaciones, paredes, pisos y estructuras para contener agua. No solamente forma una barrera efectiva contra la filtración de agua y los medios que promueven la promoción de la corrosión, también adhiere estructuralmente las secciones de hormigón inyectadas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes Para ser utilizado tanto en sustratos secos ó húmedos.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurecimiento libre de contracción.
- Alta resistencia mecánica y adhesiva.
- Duro pero no frágil.
- Baja viscosidad.
- Inyectable con una bomba para un solo componente.

NORMAS / APROBACIONES

- Inyecciones en hormigón para transmisión de carga rellenando fisuras, (F) according to EN 1504-5:2004, Declaration of Performance 75687702, certified by notified factory production control certification body 0921, and provided with the CE mark
- Clasificación al fuego Report No: 3604/805/13-A by MPA Braunschweig from 17.10.2013

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Juegos predosificados de 1 kg.		
Color	Componente A: Transparente	Componente B: Ámbar	Mezcla A + B Líquido Amarillo transparente
Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación.		
Condiciones de almacenamiento	Conservar en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.		
Densidad	1.1 kg/l	(A 20 °C (EN ISO 2811-1))	

Temperatura	Componente A + B mezclados
+ 10° C	~ 1200 mPa•s
+ 20° C	~ 430 mPa•s
+ 30° C	~ 220 mPa•s
+ 40° C	-

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Tiempo	5° C	23° C	30° C	(ASTM D695-96)
	1 d	-	32 N/mm ²	43 N/mm ²	
	3 d	11 N/mm ²	52 N/mm ²	51 N/mm ²	
	7 d	53 N/mm ²	55 N/mm ²	55 N/mm ²	
	14	66 N/mm ²	57 N/mm ²	52 N/mm ²	
Resistencia a flexión	Tiempo	5°	23°	30°	(DIN 53452)
	1 d	-	36 N/mm ²	51 N/mm ²	
	3 d	11 N/mm ²	59 N/mm ²	60 N/mm ²	
	7 d	38 N/mm ²	63 N/mm ²	67 N/mm ²	
	14 d	54 N/mm ²	64 N/mm ²	62 N/mm ²	
Resistencia a tracción	Tiempo	5° C	23° C	30° C	(ISO 527)
	1 d	-	23 N/mm ²	26 N/mm ²	
	3 d	5 N/mm ²	35 N/mm ²	39 N/mm ²	
	7 d	30 N/mm ²	37 N/mm ²	37 N/mm ²	
	14 d	40 N/mm ²	40 N/mm ²	37 N/mm ²	
Módulo de elasticidad a tracción	Tiempo	5° C	23° C	30° C	(ISO 527)
	1 d	-	1250 N/mm ²	1400 N/mm ²	
	3 d	550 N/mm ²	1800 N/mm ²	1900 N/mm ²	
	7 d	1800 N/mm ²	1800 N/mm ²	1800 N/mm ²	
	14 d	2200 N/mm ²	2000 N/mm ²	1800 N/mm ²	
Adherencia	Al hormigón > 4 N/mm ² (falla el hormigón) (luego de 7 días a + 23 °C) (de acuerdo a DafStb-Richtlinie, Part 3)				
Coefficiente de expansión térmica	8.9 x 10 - 5 por °C (de - 20 °C a + 40 °C) (de acuerdo a EN ISO 1770)				

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	A : B = 2 : 1 partes en peso A : B = 1,8 : 1 partes en volumen	
Consumo	1 kg de Sikadur®-52 Injection Normal es ~ 1 litro de resina de inyección	
Temperatura del sustrato	+5 °C mín. / +30 °C máx	
Humedad del sustrato	Seco ó húmedo (SSS – Saturado a Superficie Seca: No hay agua estancada)	
Vida útil de la mezcla	Temperatura	Tiempo (1 KG de mezcla)
	+5° C	~ 120 minutos
	+10° C	~ 80 minutos
	+23° C	~ 25 minutos
	+30° C	~ 10 minutos
	+40° C	-

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato debe ser firme, limpio, libre de aceite y grasa, viejos revestimientos y tratamientos antiguos y cualquier impregnación que pueda actuar como elemento desmoldante, etc.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Hormigón, mortero, piedra debe ser cuidadosamente preparado con agua a alta presión o por medios mecánicos, tales como esmerilado, picado, etc. Las fisuras deben ser limpiadas con aire comprimido para eliminar el polvo.

MEZCLADO

Añadir toda la parte B en la parte A. Mezclar con una mezcladora eléctrica a bajas revoluciones (max. 250 rpm) durante por lo menos 3 minutos. Evitar la incorporación de aire.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Fisuras en estructuras horizontales:

Saturar por gravedad mediante el vertido del Sikadur®-52 Injection previamente mezclado entre dos "diques", por ejemplo hechas con selladores de la línea Sikaflex®. Las grietas pasantes en losas primero deben ser selladas en la parte inferior, por ejemplo, con Sikadur® 31 Normal o un mortero cementicio Sika apropiado.

Fisuras en estructuras verticales:

Sikadur®-52 Injection puede ser inyectado a presión en las grietas utilizando una bomba de inyección monocomponente, tales como la Aliva AL-1200, AL-1250 o una bomba manual. Previamente a ellos hay que colocar puertos de inyección (packers) que se ajustan a aproximadamente intervalos de 25 cm a junto a la fisura, y la fisura que queda entre entre estos puertos de la inyección (packers), deben ser selladas, por ejemplo, con Sikadur® 31 Normal a fin de evitar que la resina de inyección se escape durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales siempre debe ser inyectado desde abajo hacia arriba. Tan pronto como la resina de inyección aparezca en el siguiente boquilla / orificio de inyección, se sella el primero y se continúa el proceso de inyección por la siguiente boquilla. Después de la terminación del proceso de inyección, los orificios de inyección (packers), así como el material de sellado entre los puertos se deben eliminar. Para más información consultar brochure de reparaciones y método de aplicación del Sikadur®-52 Injection.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika®Thinner. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

LIMITACIONES

Solo para el uso de profesionales.

- Ancho máximo de fisuras a inyectar: 5 mm
- Sikadur®-52 Injection es adecuado para inyecciones en hormigón seco y con humedad, pero no para aplicaciones con agua o superficie "mojada".

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikadur®-52 Injection

Octubre 2019, Versión 01.01

020707030010000059

Sikadur-52Injection-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf