

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-52

Resina inyectable de baja viscosidad.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-52 es un sistema de dos componentes, basado en resina epóxica de alta resistencia.

USOS

- Como resina de inyección con buena adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero y madera.
- Sikadur[®]-52 se usa para rellenar y sellar grietas y poros en estructuras como edificios, puentes, instalaciones industriales y otras estructuras, por ejemplo, en columnas, vigas, cimientos, paredes, pavimentos y estanques de agua.
- Sikadur[®]-52 une estructuralmente a las secciones de hormigón y forma una barrera efectiva contra la infiltración de agua y elementos corrosivos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Se puede aplicar sobre superficies secas o húmedas.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurecimiento sin retracción.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Alta dureza.
- Inyectable de baja viscosidad con sistemas de un componente.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikadur[®]-52 cumple con ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 1 Clase B + C.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epóxica modificada de dos componentes.	
Presentación	Juego (A + B) de 1 kg.	
Vida útil	2 años en un lugar fresco y en interiores, en su envase original cerrado.	
Condiciones de almacenamiento	Acondicionar entre 15°C y 30°C antes de usar.	
Color	Líquido transparente color amarillo (mix A + B)	
Densidad	1,1 kg/l	
Viscosidad	Temperatura	Viscosidad (mPa . s)
	+ 10 °C	~ 1200
	+ 20 °C	~ 430
	+ 30 °C	~ 220
Resistencia a compresión	52 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(ASTM D695-96)

Resistencia a la tensión en flexión	61 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Módulo de elasticidad en flexión	1800 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Fuerza de la tracción	37 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
Resistencia de Adherencia	Hormigón > 4 N/mm ² (falla del hormigón) (a 7 días a + 23°C)	
Coefficiente de expansión térmica	8.9 x 10 ⁻⁵ por ° C (entre -20°C y + 40°C)	(EN ISO 1770)
Consumo	El consumo de Sikadur® 52 depende del ancho y profundidad de las grietas, para 1 litro de relleno se requiere de 1,1 kg de Sikadur® 52.	
Temperatura del sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.	
Humedad del sustrato	Seco o húmedo (SSS - Saturado Superficialmente seco: sin goteo de agua)	
Vida de la mezcla	<u>Temperatura</u>	<u>Vida de la mezcla</u>
	+5°C	~ 120 minutos
	+10°C	~ 80 minutos
	+23°C	~ 25 minutos
	+30°C	~ 10 minutos

BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

NOTES ON INSTALLATION

Ancho máximo de fisura a inyectar: 5 mm.

Sikadur®-52 es adecuado para condiciones secas y húmedas, pero no para condiciones con agua libre.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Requerimientos

Sano, limpio, libre de aceite o grasa, sin tratamiento superficial ni revestimientos.

Tratamiento previo para una buena adherencia:

El hormigón, el mortero, la piedra deben prepararse cuidadosamente mediante chorro de agua a alta presión o medios mecánicos como desbaste, etc. Las grietas deben limpiarse para eliminar el polvo con aire a presión.

MEZCLADO

Relación de mezcla A: B = 2: 1 (en peso); A: B = 1.8: 1 (en volumen).

Agregue todo el componente B a la parte A. Mezcle con un mezclador eléctrico a baja velocidad (máx. 250 rpm) durante al menos 3 minutos. Evitar incorporar aire.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Grietas en losas horizontales:

Sature las grietas con un cepillo o llénelas por gravedad vertiendo Sikadur®-52 entre dos diques hechos, por ejemplo, con sellador Sikaflex®. Las grietas que atraviesan el espesor de las losas deben sellarse en la parte inferior, por ejemplo, con Sikadur® 31.

Grietas en estructuras verticales:

Sikadur®-52 puede ser inyectado mediante presión dentro de la grieta usando una bomba o equipo de inyección para uno o dos componentes. Deben colocarse boquillas de inyección a intervalos de aprox. 25 cm sobre la grieta. La grieta debe sellarse superficialmente, por ejemplo, con Sikadur® 31, para evitar que la resina escape durante el proceso de inyección. Las grietas verticales deben ser siempre inyectadas desde la parte inferior hacia arriba. Tan pronto como la resina aparezca por la boquilla siguiente, sellar la primera y continuar el proceso por la siguiente.

Después de completar el proceso de inyección, remover las boquillas de inyección y el material de sellado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El producto endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja Técnica local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. To-

Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,
Facción A7 zona complejo industrial
Michatoya
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300
Sucursal El Salvador Tel. (503) 2559-71-00
Sucursal Honduras Tel. (504) 2559-44-13

Hoja De Datos Del Producto

Sikadur®-52
Julio 2023, Versión 03.03
020707030010000005

das las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web: <https://gtm.sika.com/>

Sikadur-52-es-GT-(07-2023)-3-3.pdf