



HOJA TÉCNICA

Sikadur[®]-52

Resina inyectable de baja viscosidad.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

- Como resina de inyección con buena adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero y madera.
- Sikadur[®]-52 se usa para rellenar, 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 formando 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 5 kg. Pack de 6 x 1 kg. | |
| Conservación | 2 años en un lugar fresco y en interiores, en su envase original cerrado. | |
| Condiciones de almacenamiento | El producto se debe almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Pre-acondicionar el producto a temperaturas entre 15°C y 30°C, antes de su utilización. | |
| 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 | Edad | Valor N/mm ² | (ASTM D695-96) |
| | 1 día | 36 | |
| | 2 días | 46 | |
| | 3 días | 53 | |
| | 7 días | 55 | |
| Resistencia a flexión | 61 N/mm ² (a 7 días a +23°C) | | (DIN 53452) |
| Módulo de elasticidad | 1800 N/mm ² (a 7 días a +23°C) | | (DIN 53452) |
| Resistencia a tracción | 37 N/mm ² (a 7 días a +23°C) | | (ISO 527) |
| Resistencia a tensión de la adhesión | 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 soporte | +5°C mín. / +30°C máx. | | |
| Humedad del soporte | Seco o húmedo (SSS - Saturado Superficialmente seco: sin goteo de agua) | | |
| Vida de la mezcla | Temperatura | Vida de la mezcla | |
| | +5°C | ~ 120 minutos | |
| | +10°C | ~ 80 minutos | |
| | +23°C | ~ 25 minutos | |
| | +30°C | ~ 10 minutos | |

NOTAS

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

NOTAS DE DISEÑO

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 SOPORTE

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

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Hoja Técnica

Sikadur®-52

Septiembre 2024, Versión 03.01
020707030010000005

Sikadur-52-es-UY-(09-2024)-3-1.pdf

