BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-52

Resina inyectable de baja viscosidad.

DESCRIPCION 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 concreto, 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 concreto y forma una barrera efectiva contra la infiltración de agua y elementos corrosivos.

CARACTERISTICAS / 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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epóxica modificada de dos componentes.	
Presentación	Juego (A + B) de 5 kg. Pack de 6 x 1 kg.	
Color	Líquido transparente color amarillo (mix A + B)	
Conservación	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.	
Densidad	1.1 kg/L	
Viscosidad	**Temperatura** / **Viscosidad (mPa . s)** + 10 °C / ~ 1200 + 20 °C / ~ 430 + 30 °C / ~ 220	
Resistencia a Compresión	52 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(ASTM D695-96)
Resistencia a Flexión	61 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Módulo de Elasticidad	1800 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)

Resistencia a Tracción	37 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
Tensile adhesion strength	Concreto > 4 N/mm2 (falla del concreto) (a 7 días a + 23°C)	
Coeficiente 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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, 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.

PREPARACION DEL SOPORTE

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

Tratamiento previo para una buena adherencia:

El concreto, 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.

METODO 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

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737