

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 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 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.

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.	
Empaques	Juego (A + B) de 1 kg. Pack de 6 x 1 kg.	
Vida en el recipiente	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 Flexión	61 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Módulo de Elasticidad a Flexión	1800 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)

Resistencia a tensión	37 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
Resistencia a la Adherencia a tensión	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	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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

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 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.

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

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.

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 PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto

Sikadur®-52

Mayo 2022, Versión 03.02
020707030010000005

Sikadur-52-es-PY-(05-2022)-3-2.pdf

