

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-52

Resina epóxica de baja viscosidad para inyección y relleno de grietas y fisuras en concreto.

DESCRIPCIÓN

Sikadur®-52 es una resina epóxica bicomponente, inyectable, de baja viscosidad y alta resistencia, diseñada para rellenar y sellar grietas, fisuras y poros en elementos de concreto y otros sustratos. Por su buena adherencia y resistencia mecánica, une estructuralmente las secciones de concreto y forma una barrera frente a la infiltración de agua y agentes corrosivos. Puede utilizarse en condiciones secas o húmedas, siempre que no exista agua libre.

USOS

Sikadur®-52 se utiliza como resina epóxica de inyección de baja viscosidad para rellenar y sellar grietas, fisuras y poros, con buena adherencia sobre concreto, mortero, piedra, acero y madera.

Inyección y sellado de grietas

- Relleno y sellado de grietas, fisuras y poros en elementos y estructuras de concreto.
- Aplicaciones en edificios, puentes e instalaciones industriales.
- Inyección en columnas, vigas, cimientos, muros, pavimentos y estanques de agua.

Unión y protección

- Unión estructural de secciones de concreto.
- Formación de una barrera frente a la infiltración de agua y agentes corrosivos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Aplicación

- Resina inyectable de baja viscosidad.
- Puede aplicarse sobre superficies secas o húmedas, sin presencia de agua libre.
- Utilizable a bajas temperaturas.

Adherencia y desempeño

- Alta adherencia.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta dureza.
- Endurecimiento sin retracción.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Resina epóxica modificada de dos componentes.	
Envases	Juego (A + B) de 5 kg. Pack de 6 x 1 kg.	
COLOR	Líquido transparente color amarillo (mix A + B)	
Tiempo de Vida	2 años en un lugar fresco y en interiores, en su envase original cerrado.	
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y seco, protegido del sol, del exterior y las heladas, entre 5 ° C y 35 ° C, manteniendo el producto en los envases originales bien cerrados. Para el transporte, se deben tomar precauciones normales para manipular un producto químico.	
Densidad	1.1 kg/l.	
Viscosidad	Temperatura	Viscosidad (mPa . s)
	+ 10 °C	~ 1,200
	+ 20 °C	~ 430
	+ 30 °C	~ 220
Fuerza compresiva	52 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(ASTM D695-96)
Resistencia a la tracción en flexión	61 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Módulo de Elásticidad en Flexión	1,800 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Fuerza de Tensión	37 N/mm2 (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
Fuerza de adherencia a la tracción	Concreto > 4 N/mm2 (falla del concreto) (a 7 días a + 23°C)	
Coefficiente de expansión termal	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 y fisuras, para 1 litro de relleno se requiere de 1,1 kg de Sikadur®-52 .	
Temperatura de Substrato	+5°C mín. / +30°C máx.	
Contenido de humedad del sustrato	Seco o húmedo (SSS - Saturado Superficialmente seco: sin goteo de agua)	
Vida útil	Temperatura	Vida de la mezcla
	+5°C	~ 120 minutos
	+10°C	~ 80 minutos
	+23°C	~ 25 minutos
	+30°C	~ 10 minutos

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

NOTAS DE INSTALACIÓN

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 DE SUBSTRATO

Requerimientos
La superficie debe estar sana, limpia, 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 y fisuras 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 y fisuras en losas horizontales:

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

Grietas y fisuras 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 o fisuras 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.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

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

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Carretera a Warnes Parque Industrial
Latinoamericano (PILAT)
Unidad Industrial UI 6, manzano 10, lote
15
ubicación: <https://bit.ly/sika-pilat>
Tel.: +591 69223800 / 800 17 9090

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-52

Octubre 2026, Versión 03.01
020707030010000005

Sikadur-52-es-BO-(10-2026)-3-1.pdf

