BUILDING TRUST

FICHA DE 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.
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	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.
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/mm²	(ASTM D695-96)
	1 día: 36	
	2 días: 46	
	3 días: 53	
	7 días: 55	
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)
Resistencia de Adhesión en Tracción	Hormigón > 4 N/mm2 (falla del hormigón) (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

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

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

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.

PREPARACION 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.

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

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com