

Sikadur[®] 52

Resina de baja viscosidad para inyección

Descripción del Producto Sikadur[®] 52 es un sistema de dos componentes, en base a resina epóxica de alta resistencia, exento de solventes.

Usos Como resina de inyección con buena adherencia a hormigón, mortero, piedra, acero y madera.
 Sikadur[®] 52 es utilizado para rellenar y sellar grietas y poros en estructuras tales como edificios, puentes, instalaciones industriales y otras estructuras, por ejemplo, en columnas, vigas, fundaciones, muros, pavimentos y estanques de agua
 Sikadur[®] 52 une estructuralmente las secciones de hormigón y forma una efectiva barrera contra la infiltración de agua y elementos corrosivos

- Características / Ventajas**
- No contiene solventes.
 - Puede ser aplicado sobre superficies secas o húmedas
 - Utilizable a bajas temperaturas
 - Endurecimiento sin retracción
 - Alta adherencia y resistencia mecánica.
 - Alta dureza no frágil
 - Baja viscosidad
 - Inyectable con sistemas de un componente

Normas Sikadur[®] 52 cumple con la norma ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 1 Clase B+C. Sikadur[®] 52 está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

Datos del Producto

Color Líquido color amarillo transparente (mezcla A+B)

Presentación Juego (A + B) de 5 kg
 Pack de 6 x 1 kg

Almacenamiento / Vencimiento 2 años en sitio fresco y bajo techo en su envase original cerrado. Acondicione entre 15°C y 30 °C antes de usar.

Datos Técnicos

Base química Resina epóxica modificada de dos componentes libre de solventes.

Densidad 1,1 kg/l

Viscosidad

Temperatura	Viscosidad (mPa . s)
+10°C	~ 1200
+20°C	~ 430
+30°C	~ 220

Coefficiente de expansión térmica 8.9×10^{-5} por °C (entre -20°C y +40°C) (EN ISO 1770)

Propiedades Mecánicas / Físicas

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)



Resistencia a Tracción	37 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
Adherencia a hormigón	> 4 N/mm ² (falla del hormigón) (a 7 días a +23°C)	
Módulo E en flexión	1800 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

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.

Preparación del sustrato Requerimientos
Sano, limpio, libre de aceite o grasa, sin tratamiento superficiales o revestimientos.

Tratamiento previo para buena adherencia:

Hormigón, mortero, piedra deben ser cuidadosamente preparados por medio de chorro de agua a alta presión o medios mecánicos como desbaste, etc. Las grietas deben ser limpiadas para remover el polvo con aire a presión.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del sustrato +5°C mín. / +30°C máx.

Contenido de humedad del sustrato Seco o húmedo (SSS – Saturado Superficialmente Seco: sin agua apozada)

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Relación de mezcla A : B = 2 : 1 (en peso); A : B = 1,8 : 1 (en volumen)

Tiempo de mezclado Adicione todo el componente B a la parte A. Mezcle con un mezclador eléctrico a baja velocidad (máx. 250 rpm) por al menos 3 minutos. Evite incorporar aire.

Método de aplicación / Herramientas

Grietas en losas horizontales:
Sature las grietas mediante una brocha o rellene por gravedad vaciando Sikadur[®] 52 entre dos diques realizados, por ejemplo, con sellante Sikaflex[®]. Las grietas que atraviesan el espesor de las losas deben ser selladas por su lado 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.

Potlife	Temperatura	
	Temperatura	Potlife
	+5°C	~ 120 minutos
	+10°C	~ 80 minutos
	+23°C	~ 25 minutos
	+30°C	~ 10 minutos

Notas sobre aplicación / Limitaciones

Máximo ancho de grieta a ser inyectada: 5mm
Sikadur[®] 52 es apropiado para condiciones secas y húmedas pero no para condiciones con agua libre.



Base de Valores

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.

Restricciones Locales

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

Instrucciones de seguridad

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 datos 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: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones

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, sustratos 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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Conducta Responsable



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl