

# Sikadur®-52

## Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos

**Descripción** Sikadur®-52 es un sistema de dos componentes, a base de resina epóxica modificada, exento de solventes, de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas en concreto y también como base para confeccionar morteros epóxicos de reparación.

- Usos**
- En reparaciones, con excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero, hierro y madera.
  - En inyecciones de grietas sin movimiento, en presas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados y pretensados, construcciones en general, para proteger del ingreso de contaminantes o recuperar monolitismo en elementos agrietados.
  - Como base para la elaboración de morteros epóxicos.

- Ventajas**
- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
  - Alta adherencia y resistencia mecánica.
  - Puede ser aplicado sobre superficies saturadas, superficialmente secas.
  - No tiene contracción durante su endurecimiento.
  - Excelente resistencia en pocas horas.
  - No contiene solventes.
  - Por su gran fluidez, el Sikadur®-52 puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.

**Normas** Sikadur®-52 cumple con la norma ASTM C 881 -78 Tipo I grado 2 clase B+C.  
 Sikadur®-52 está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

**Datos Básicos**

**Color** Líquido color amarillo transparente (mezcla A+B).

**Almacenamiento** Dos años, en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo. Acondicione el material a temperatura entre 15 – 30 °C antes de su aplicación.

- Presentación**
- Unidad (componentes A + B) de 1 kg.
  - Unidad (componentes A + B) de 5 kg.

**Datos Técnicos**

**Densidad** 1.10 kg/L

- Resistencias**
- Compresión: 530 kg/cm<sup>2</sup>
  - Flexión: 500 kg/cm<sup>2</sup>
  - Tensión: 250 kg/cm<sup>2</sup>
  - Adherencia al concreto: 40 kg/cm<sup>2</sup> o falla en el concreto
  - Adherencia al acero: 100 kg/cm<sup>2</sup>
  - Módulo de elasticidad: 10 600 kg/cm<sup>2</sup>
  - Coeficiente de expansión térmica: 89 x 10<sup>-6</sup> / °C
  - Viscosidad a 20°C: 500 mPas (cps)



<b>Pot life a 20°C:</b>	20 minutos (1 kg a 20°C).
<b>Aplicación</b>	A : B = 2 : 1 (en peso)
<b>Proporción de Mezcla</b>	A : B = 1.8 : 1 (en volumen)
<b>Consumo</b>	El consumo de <b>Sikadur®-52</b> depende del ancho y profundidad de las grietas, para 1 litro de relleno se requiere de 1.1 kg de <b>Sikadur®-52</b> .
<b>Preparación de la Superficie</b>	<p>Al momento de efectuar la inyección, el concreto debe tener a lo menos 28 días y las superficies de la grieta deben encontrarse sanas, exentas de polvo, grasa, aceite o cualquier impregnación que pueda actuar como elemento que pueda inhibir una buena adherencia.</p> <p>Para la limpieza es conveniente tratar las grietas con agua a presión y/o aire comprimido exento de aceite.</p> <p>Existen dos métodos para efectuar una reparación de grietas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Por gravedad</li> <li>- Mediante presión</li> </ul> <p>El relleno por gravedad se puede emplear en elementos horizontales y fisuras cuyo ancho es superior a 0.5 mm y consiste fundamentalmente en formar a lo largo de la fisura un canal con un sellador <b>Sikaflex®</b>, cemento o yeso, vertiendo en este canal el <b>Sikadur®-52</b> tantas veces sea necesario hasta que la grieta quede rellena.</p> <p>El método por presión se aplica tanto en elementos horizontales como en elementos verticales, colocando las <b>Boquillas de Inyección Sikadur®</b> a lo largo de la grieta, adhiriéndolas y sellando todo el resto de la grieta con <b>Sikadur®-31</b>. El <b>Sikadur®-52</b> se inyecta por las boquillas instaladas hasta completar el relleno de la grieta.</p>
<b>Instrucciones de Mezclado</b>	<p>Se deben mezclar totalmente los contenidos de los envases de la resina y el endurecedor (partes A y B) en un recipiente seco y limpio, agitando en forma manual o mecánica durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.</p> <p>En caso de que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se podrán subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en los datos técnicos.</p>
<b>Limpieza de Herramientas</b>	Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con <b>Sika® Limpiador</b> .
<b>Método de Aplicación</b>	<p>Para inyección por gravedad se debe verter el <b>Sikadur®-52</b> directamente a la grieta, hasta constatar un completo llenado.</p> <p>La inyección por presión se debe iniciar cuando el adhesivo para las boquillas y el sellado esté endurecido (24 horas). Se debe inyectar desde la boquilla que se encuentre en el punto más bajo. La velocidad de inyección debe ser lenta y con una presión constante hasta que el líquido aparezca por la boquilla siguiente, se sella la primera boquilla con su tapón (en donde se comenzó) y se continúa la inyección por la boquilla siguiente, repitiendo la operación en forma similar y consecutiva hasta finalizar la obstrucción de todas las boquillas.</p> <p>Para el caso de grietas que atraviesan, se deben considerar boquillas de control en la cara opuesta del elemento a inyectar, siempre que esto sea posible.</p>
<b>Notas sobre Aplicación</b>	<p>Máximo ancho de grietas a ser inyectada: 5 mm</p> <p>Mínima temperatura del sustrato: 5 °C</p> <p>Máxima temperatura del sustrato: 30 °C</p>

## Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

## Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

## Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los substratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIKKA**  
7 4 5 2  
soporte\_tecnico@mx.sika.com  
sika.responde@mx.sika.com  
[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

