

# Sikadur<sup>®</sup>-52

## Base epóxica para inyección y 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 sellado de grietas en concreto y también como base para confeccionar el mortero epóxicos de reparación.

**Usos**

- En reparaciones, con excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero, hierro, 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 una estructura agrietada.
- Como base para la confección del mortero epóxicos.

**Ventajas**

- Sistema base para inyección de grietas y confección de morteros epóxicos.
- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas, superficialmente secas.
- No tiene retracciones durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.
- Por su gran fluidez Sikadur-52 puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.

### Datos Básicos

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

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

### Datos Técnicos

**Densidad** 1.10 kg/l

**Resistencias** Resistencias mecánicas ( 10 días a 20 °C y HR 65%)

- Compresión: 53 MPa (530 kg/cm<sup>2</sup>)
- Flexión: 50 MPa (500 kg/cm<sup>2</sup>)
- Tracción: 25 MPa (250 kg/cm<sup>2</sup>)
- Adherencia al concreto: 4 MPa (40 kg/cm<sup>2</sup>)
- Adherencia al acero: 10 MPa (100 kg/cm<sup>2</sup>)
- Módulo de elasticidad: 1 060 MPa (10 600 kg/cm<sup>2</sup>)
- Coeficiente de expansión térmica: 89 x 10<sup>-6</sup> / °C
- Viscosidad a 20°C: 500 mPa s

**Pot life** 20 minutos (1 kg. a 20°C).

### Aplicación

**Proporción de mezcla** A : B = 2 : 1 (en peso)  
A : B = 1.8 : 1 (en volumen)

**Almacenamiento** Un año en lugar fresco, seco y bajo techo en su envase cerrado.

<b>Consumo</b>	En 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 las Superficies</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 desmoldante que impida lograr una buena adherencia.</p> <p>Para la limpieza es conveniente tratar con agua a presión y/o aire comprimido exento de aceite.</p> <p>Existen dos métodos para efectuar una reparación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método gravitacional</li> <li>• Método por presión</li> </ul> <p>El método gravitacional se puede emplear en elementos horizontales e fisuras cuyo ancho es superior a 0,5 mm y consiste fundamentalmente en tomar a lo largo de la fisura un canal con <b>Igas Negro</b>, cemento o yeso, vertiendo en este canal el <b>Sikadur-52</b>.</p> <p>El método por presión es aplicable en elementos horizontales y en elementos verticales, colocando tubos a lo largo de la grieta adhiriéndolos y sellando la grieta con <b>Sikadur-31</b>.</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 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 Sika Limpiador.						
<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), desde la boquilla que esté en el punto más bajo.</p> <p>La velocidad de inyección debe ser lenta con una presión constante hasta que el líquido aparezca por la boquilla siguiente, continuando con esta operación en forma similar hasta finalizarla.</p> <p>En el caso de muros se deben considerar boquillas de control en el lado opuesto.</p>						
<b>Notas sobre Aplicación</b>	<table border="0"> <tr> <td>Máximo ancho de grietas a ser inyectada:</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>Mínima temperatura del sustrato:</td> <td>5 °C</td> </tr> <tr> <td>Máxima temperatura del sustrato:</td> <td>30 °C</td> </tr> </table>	Máximo ancho de grietas a ser inyectada:	5 mm	Mínima temperatura del sustrato:	5 °C	Máxima temperatura del sustrato:	30 °C
Máximo ancho de grietas a ser inyectada:	5 mm						
Mínima temperatura del sustrato:	5 °C						
Máxima temperatura del sustrato:	30 °C						
<b>Medidas de Seguridad</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>						

## Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **Sika Mexicana** de los productos siempre y cuando 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 al(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 sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a 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 SIKA**  
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)

[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

