

Sikadur®-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 ²)
■ Flexión:	50 MPa (500 kg/cm ²)
■ Tracción:	25 MPa (250 kg/cm ²)
■ Adherencia al concreto:	4 MPa (40 kg/cm ²)
■ Adherencia al acero:	10 MPa (100 kg/cm ²)
■ Módulo de elasticidad:	1 060 MPa (10 600 kg/cm ²)
■ Coeficiente de expansión térmica:	89 x 10 ⁻⁶ / °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.



Consumo	En 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 de las Superficies	<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"> • Método gravitacional • Método por presión <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 Igas Negro, cemento o yeso, vertiendo en este canal el Sikadur-52.</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 Sikadur-31.</p>						
Instrucciones de Mezclado	<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>						
Limpieza de herramientas	Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con Sika Limpiador.						
Método de Aplicación	<p>Para inyección por gravedad se debe verter el Sikadur-52 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>						
Notas sobre Aplicación	<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						
Medidas de Seguridad	<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

www.sika.com.mx

