

## Sikadur®-52

Resina de base epoxi de 2 componentes, sin solventes, fluida para inyección de fisuras

**Descripción del Producto** **Sikadur®-52** es un sistema de dos componentes, a base de resina epoxi modificada, exento de solventes, de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas en hormigón.

**Usos**

- En reparaciones estructurales con excelente adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero, hierro, madera.
- En inyecciones de grietas inactivas, en represas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados y pretensados, construcciones industriales y civiles en general, para recuperar las características monolíticas de una estructura agrietada.

**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 y 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.

**Ensayos y Aprobaciones** **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** **Apariencia y Color:** Líquido color amarillo transparente (mezcla A+B).  
**Forma de entrega:** Juego predosificado de 1 Kg.  
**Almacenaje:** 12 meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.

**Datos Técnicos** **Densidad:** 1,1 Kg./litro.  
**Resistencias**  
Resistencias mecánicas (10 días a 20° C y H.R 65%)  
Compresión: 53,0 MPa  
Flexión: 50,0 MPa  
Tracción: 25,0 MPa  
Adherencia al hormigón: 4,0 MPa  
Adherencia al acero: 10,0 MPa  
**Módulo de elasticidad:** 1060 MPa  
**Dureza Shore D** (23° C, 50% HRA, 24 Hs): >60  
**Coefficiente 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).

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados de deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.



<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 las superficies</b>	<p>Al momento de efectuar la inyección, el hormigón 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 en fisuras cuyo ancho es superior a 0,5 mm. y consiste fundamentalmente en formar a lo largo de la fisura un canal con cemento o yeso, vertiendo en este canal <b>Sikadur®-52</b> o bien aplicándolo en las fisuras con una jeringa.</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>. (Consultas la Hoja Técnica del producto).</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 al entregado en los envases, se podrán subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.</p>								
<b>Limpieza de las herramientas</b>	Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados de inmediato con <b>Sika® Thinner</b> (consultar la Hoja Técnica del producto). En caso de estar endurecido <b>Sikadur®-52</b> solo es removible por medios mecánicos.								
<b>Método de aplicación</b>	<p>Para inyección por gravedad se debe verter el <b>Sikadur®-52</b> directamente en 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 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 caso de muros se debe considerar boquillas de control en el lado opuesto.</p>								
<b>Notas sobre aplicación</b>	<table> <tr> <td>- Ancho máximo de las grietas a ser inyectadas:</td> <td>5 mm.</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura mínima del sustrato:</td> <td>5° C.</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura máxima del sustrato:</td> <td>30° C.</td> </tr> <tr> <td>- Edad mínima del hormigón:</td> <td>3 a 6 semanas.</td> </tr> </table>	- Ancho máximo de las grietas a ser inyectadas:	5 mm.	- Temperatura mínima del sustrato:	5° C.	- Temperatura máxima del sustrato:	30° C.	- Edad mínima del hormigón:	3 a 6 semanas.
- Ancho máximo de las grietas a ser inyectadas:	5 mm.								
- Temperatura mínima del sustrato:	5° C.								
- Temperatura máxima del sustrato:	30° C.								
- Edad mínima del hormigón:	3 a 6 semanas.								
<b>Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente</b>	<p><b>Precauciones de Manipulación:</b> Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.</p> <p>No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p>								

## Advertencias al Comprador

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida  
al "Programa de  
Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la  
Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema de  
Gestión de Seguridad y  
Salud Ocupacional"  
IRAM 3800/ OHSAS 18001