

## Hoja técnica de producto

Edición 18/02/2015

Nº de identificación:

01 03 02 06 002 0 000001

Sikadur® 52 Inyección

# Sikadur® 52 Inyección

## Resina de baja viscosidad para inyecciones en hormigón

### Descripción del producto

**Sikadur® 52 Inyección** es un sistema de dos componentes, libre de solventes, de baja viscosidad para inyecciones líquidas, basada en resinas epoxi de alta resistencia.

### Usos

Como resina de inyección con buena adherencia a hormigones, morteros, piedras, acero y madera. **Sikadur® 52 Inyección** son usados para rellenar y sellar grietas y fisuras en estructuras como puentes y otras obras de ingeniería civil, edificios industriales y residenciales, como por ejemplo columnas, vigas, fundaciones, paredes, pisos y estructuras para contener agua. No solamente forma una barrera efectiva contra la filtración de agua y los medios que promueven la promoción de la corrosión, también adhiere estructuralmente las secciones de hormigón inyectadas.

### Características/Ventajas

- Libre de solventes
- Para ser utilizado tanto en sustratos secos ó húmedos
- Utilizable a bajas temperaturas
- Dos tipos para diferentes condiciones climáticos (vida de la mezcla normal y larga)
- Endurecimiento libre de contracción
- Alta resistencia mecánica y adhesiva.
- Duro pero no frágil
- Baja viscosidad
- Inyectable con una bomba para un solo componente

### Datos del Producto

#### Forma

#### Colores

Parte A: Transparente

Parte B: Ámbar

Parte A+B mezcladas: Líquido amarillo transparente

#### Presentación

Juegos predosificados de 1 kg

#### Condiciones de almacenamiento y transporte

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.

### Datos técnicos

#### Densidad

1,1 kg/litro (a +20°C)



<b>Viscosidad</b>	Temperatura	Parte A+B mezclada
	+ 10°C	~ 1200 MPa
	+ 20°C	~ 430 MPa
	+ 30°C	~ 220 MPa
	+ 40°C	-

---

<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	8,9 x 10 <sup>-5</sup> por °C (de -20° a + 40°C)	(Acorde a EN ISO 1770)
--	--	------------------------

---

**Propiedades físico/mecánicas**

<b>Resistencia a la compresión</b>	52 N/mm <sup>2</sup> (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a ASTM D695-96)
<b>Resistencia a flexión</b>	50 N/mm <sup>2</sup> (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DIN 53452)
<b>Resistencia a Tracción</b>	25 N/mm <sup>2</sup> (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a ISO 527)
<b>Resistencia a flexión</b>	50 N/mm <sup>2</sup> (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DIN 53452)
<b>Tensión de adherencia</b>	Al hormigón > 4 N/mm <sup>2</sup> (falla en el hormigón) (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DafStb-Richtline, parte 3)
<b>Módulo E</b>	Resistencia a tracción: 1800 N/mm <sup>2</sup> (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DIN 53452)

---

**Información del sistema**

---

**Detalles de aplicación**

---

<b>Consumo / Rendimiento</b>	1 kg de <b>Sikadur® 52 Inyección</b> son ~ 1 litro de resina de inyección
------------------------------	---

---

<b>Preparación del sustrato</b>	<p>Requerimientos: El sustrato debe ser firme, limpio, libre de aceite y grasa, viejos revestimientos y tratamientos antiguos y cualquier impregnación que pueda actuar como elemento desmoldante, etc.</p> <p>Pre-tratamiento para una buena adherencia:</p> <p>Hormigón, mortero, piedra debe ser cuidadosamente preparado con agua a alta presión o por medios mecánicos, tales como esmerilado, picado, etc. Las fisuras deben ser limpiadas con aire comprimido para eliminar el polvo.</p>
---------------------------------	--

---

**Aplicación Condiciones / Limitaciones**

---

<b>Temperatura Sustrato</b>	+5°C min. / +30°C max.
-----------------------------	------------------------

---

<b>Contenido de humedad del sustrato</b>	Seco ó húmedo (SSS – Saturado a Superficie Seca: No hay agua estancada)
--	---

---

**Instrucciones de Aplicación**

---

<b>Mezclado</b>	Relación de mezcla A : B = 2 : 1 partes en peso A : B = 1,8 : 1 partes en volúmen
<b>Tiempo de mezcla</b>	Añadir toda la parte B en la parte A. Mezclar con una mezcladora eléctrica a bajas revoluciones (max. 250 rpm) durante por lo menos 3 minutos. Evitar la incorporación de aire.

## Método de Aplicación

Fisuras en estructuras horizontales:

Saturar un por gravedad mediante el vertido del **Sikadur® 52 Inyección** previamente mezclado entre dos "diques", por ejemplo hechas con selladores de la línea **Sikaflex®**. Las grietas pasantes en losas primero deben ser selladas en la parte inferior, por ejemplo, con **Sikadur® 31** o un mortero cementicio Sika apropiado.

Fisuras en estructuras verticales:

**Sikadur® 52 Inyección** inyección puede ser inyectado a presión en las grietas utilizando una bomba de inyección monocomponente, tales como la Aliva AL-1200, AL-1250 o una bomba manual. Previamente a ellos hay que colocar puertos de inyección (packers) que se ajustan a aproximadamente intervalos de 25 cm a junto a la fisura, y la fisura que queda entre estos puertos de la inyección (packers), deben ser selladas, por ejemplo, con **Sikadur® 31** a fin de evitar que la resina de inyección se escape durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales siempre debe ser inyectado desde abajo hacia arriba. Tan pronto como la resina de inyección aparezca en el siguiente boquilla / orificio de inyección, se sella el primero y se continúa el proceso de inyección por la siguiente boquilla.

Después de la terminación del proceso de inyección, los orificios de inyección (packers), así como el material de sellado entre los puertos se deben eliminar.

## Limpieza

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika® Thinner**. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

## Vida de la mezcla

Temperatura	1 kg de producto mezclado
+5°C	~ 120 minutos
+10°C	~ 80 minutos
+23°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 10 minutos
+40°C	-

## Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## Nota Legal

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 del producto 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



**Sika Argentina S.A.I.C**  
Juan Bautista Alberdi 5250  
(B1678CSI) Caseros  
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32  
info.gral@ar.sika.com  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

