

## HOJA TÉCNICA

Sikadur<sup>®</sup>-52

## RESINA DE BAJA VISCOSIDAD PARA INYECCIONES

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-52 es un sistema de dos componentes, en base a resina epoxi de alta resistencia, exento de solventes.

## USOS

Como resina de inyección con buena adherencia a hormigón, mortero, piedra, acero y madera. Sikadur<sup>®</sup>-52 es utilizado para rellenar y sellar fisuras y poros en estructuras tales como edificios, puentes, instalaciones industriales, estanques de agua y otras, en pilares, vigas, fundaciones, muros, pavimentos. Sikadur<sup>®</sup>-52 une estructuralmente las secciones de la estructura y forma una efectiva barrera contra la infiltración de agua y elementos corrosivos.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- No contiene solventes.
- Puede ser aplicado sobre superficies secas o húmedas.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurecimiento sin retracción.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Alta dureza no frágil.
- Baja viscosidad.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 1 Clase B+C.  
Certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epoxi
Presentación	Juego (A + B) de 1 kg.
Color	Líquido transparente / Amarillo (mezcla A+B).
Conservación	2 años desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento	Debe ser almacenado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre +15 °C y +30 °C.
Densidad	Aproximadamente 1,1 kg/l

Viscosidad	Temperatura	Viscosidad (mPa . s)
	+10 °C	1.200
	+20 °C	430
	+30 °C	220

Valores aproximados.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	52 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23 °C)	(ASTM D695-96)
Resistencia a flexión	61 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23 °C)	(DIN 53452)
Módulo de elasticidad	a flexión 1.800 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23 °C)	(DIN 53452)
Resistencia a tracción	37 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23 °C)	(ISO 527)
Resistencia a tensión de la adhesión	> 4 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23 °C) (falla del hormigón)	
Coefficiente de expansión térmica	8,9 x 10 <sup>-5</sup> por °C (entre -20 °C y +40 °C)	(EN ISO 1770)

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	En peso: A : B = 2 : 1 En volumen: A : B = 1,8 : 1										
Consumo	Aproximadamente 1,1 kg/l de volumen a llenar.										
Temperatura del producto	Entre +15 °C y +30 °C.										
Temperatura del soporte	Entre +5 °C y +30 °C.										
Humedad del soporte	Seco o húmedo (SSS - Saturado Superficialmente Seco: sin agua encharcada)										
Vida de la mezcla	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Vida de la mezcla</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 °C</td> <td>120 minutos</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>80 minutos</td> </tr> <tr> <td>+23 °C</td> <td>25 minutos</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>10 minutos</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Vida de la mezcla	+5 °C	120 minutos	+10 °C	80 minutos	+23 °C	25 minutos	+30 °C	10 minutos
Temperatura	Vida de la mezcla										
+5 °C	120 minutos										
+10 °C	80 minutos										
+23 °C	25 minutos										
+30 °C	10 minutos										

Valores aproximados

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SOPORTE

El hormigón debe tener por lo menos 28 días de edad. La superficie de la fisura debe encontrarse seca, firme y limpia, libre de partes sueltas o mal adheridas, polvo, grasa, aceite, o cualquier elemento que pueda actuar como agente antiadherente.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Hormigón, mortero, piedra deben ser cuidadosamente preparados por medio de chorro de agua a alta presión o medios mecánicos como desbaste, etc. Las fisuras deben ser limpiadas removiendo el polvo con aire a presión.

## MEZCLADO

El producto debe estar a temperaturas entre +15 °C y +30 °C.

Adicionar todo el componente B al componente A. Mezclar manualmente o con un mezclador eléctrico a baja velocidad (máx. 250 rpm) por al menos 3 minutos. Evitar la incorporación de aire.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

### Fisuras en losas horizontales:

Saturar las fisuras con brocha o rellenar por gravedad vaciando Sikadur®-52 entre dos diques realizados, por ejemplo, con Sikaflex®.

Las fisuras que atraviesan el espesor de las losas deben ser selladas por su lado inferior, por ejemplo, con Sikadur®-31 CF.

### Fisuras en estructuras verticales:

Sikadur®-52 puede ser inyectado mediante presión dentro de la fisura usando una bomba o equipo de inyección para uno o dos componentes. Deben colocarse boquillas de inyección a intervalos de aproximadamente 25 cm sobre la fisura.

La fisura debe sellarse superficialmente, por ejemplo, con Sikadur®-31 CF, para evitar que la resina escape durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales deben ser inyectadas, siempre, comenzando desde la parte inferior y avanzando punto a punto de inyección hacia arriba.

Tan pronto como la resina aparezca por la boquilla siguiente, sellar la primera con Sikadur®-31 CF y continuar el proceso por la siguiente.

Después de completar el proceso de inyección, remover las boquillas de inyección y el material de sellado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas deben limpiarse inmediatamente después de su empleo con Colma Limpieza.

El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo -  
Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)



### Hoja Técnica Sikadur®-52

Mayo 2020, Versión 01.01  
020707030010000005

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Ver las Hojas Técnicas de Sikadur®-31 CF y el Sikaflex® utilizado.

## LIMITACIONES

Máximo ancho de fisura a ser inyectada: 5mm  
Sikadur®-52 es apropiado para condiciones secas y húmedas pero no para condiciones con agua libre.

## NOTAS

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

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sikadur-52-es-UY-(05-2020)-1-1.pdf

