

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikadur®-52

Resina inyectable de baja viscosidad.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-52 es un sistema de dos componentes, basado en resina epoxica de alta resistencia.

### USOS

- Como resina de inyección con buena adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero y madera.
- Sikadur®-52 se usa para rellenar y sellar grietas y poros en estructuras como edificios, puentes, instalaciones industriales y otras estructuras, por ejemplo, en columnas, vigas, cimientos, paredes, pavimentos y estanques de agua.
- Sikadur®-52 une estructuralmente a las secciones de hormigón y forma una barrera efectiva contra la infiltración de agua y elementos corrosivos.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Se puede aplicar sobre superficies secas o húmedas.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurecimiento sin retracción.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Alta dureza.
- Inyectable de baja viscosidad con sistemas de un componente.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Sikadur®-52 cumple con ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 1 Clase B + C.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Resina epóxica modificada de dos componentes.	
<b>Empaques</b>	Juego (A + B) de 5 kg.	
<b>Color</b>	Líquido transparente color amarillo (mix A + B)	
<b>Vida en el recipiente</b>	2 años en un lugar fresco y en interiores, en su envase original cerrado.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto se debe almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Pre-acondicionar el producto a temperaturas entre 15°C y 30°C, antes de su utilización.	
<b>Densidad</b>	1,1 kg/l	
<b>Viscosidad</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Viscosidad (mPa . s)</b>
	+ 10 °C	~ 1200
	+ 20 °C	~ 430
	+ 30 °C	~ 220
<b>Resistencia a Compresión</b>	55 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23°C)	(ASTM D695-96)
<b>Resistencia a Flexión</b>	61 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)

<b>Módulo de Elasticidad a Flexión</b>	1800 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
<b>Resistencia a tensión</b>	37 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
<b>Resistencia a la Adherencia a tensión</b>	Hormigón > 4 N/mm <sup>2</sup> (falla del hormigón) (a 7 días a + 23°C)	
<b>Coeficiente de Expansión Térmica</b>	8.9 x 10 <sup>-5</sup> por °C (entre -20°C y + 40°C)	(EN ISO 1770)
<b>Consumo</b>	El 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	
<b>Temperatura del Sustrato</b>	+5°C mín. / +30°C máx.	
<b>Humedad del Sustrato</b>	Seco o húmedo (SSS - Saturado Superficialmente seco: sin goteo de agua)	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vida de la mezcla</b>
	+5°C	~ 120 minutes
	+10°C	~ 80 minutes
	+23°C	~ 25 minutes
	+30°C	~ 10 minutes

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

### NOTES ON INSTALLATION

Ancho máximo de fisura a inyectar: 5 mm.  
Sikadur®-52 es adecuado para condiciones secas y húmedas, pero no para condiciones con agua libre.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Requerimientos:  
Sano, limpio, libre de aceite o grasa, sin tratamiento superficial ni revestimientos.

Tratamiento previo para una buena adherencia:  
El hormigón, el mortero, la piedra deben prepararse cuidadosamente mediante chorro de agua a alta presión o medios mecánicos como desbaste, etc. Las grietas deben limpiarse para eliminar el polvo con aire a presión.

### MEZCLADO

Relación de mezcla A: B = 2: 1 (en peso); A: B = 1.8: 1 (en volumen).

Agregue todo el componente B a la parte A. Mezcle con un mezclador eléctrico a baja velocidad (máx. 250 rpm) durante al menos 3 minutos.  
Evitar incorporar aire.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Grietas en losas horizontales:

Sature las grietas con un cepillo o llénelas por gravedad vertiendo Sikadur®-52 entre dos diques hechos, por ejemplo, con sellador Sikaflex®.

Las grietas que atraviesan el espesor de las losas deben sellarse en la parte inferior, por ejemplo, con Sikadur® 31.

Grietas en estructuras verticales:

Sikadur®-52 puede ser inyectado mediante presión dentro de la grieta usando una bomba o equipo de inyección para uno o dos componentes.

Deben colocarse boquillas de inyección a intervalos de aprox. 25 cm sobre la grieta.

La grieta debe sellarse superficialmente, por ejemplo, con Sikadur® 31, para evitar que la resina escape durante el proceso de inyección. Las grietas verticales deben ser siempre inyectadas desde la parte inferior hacia arriba.

Tan pronto como la resina aparezca por la boquilla siguiente, sellar la primera 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 y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El producto endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

### **Durán:**

Km 3.5 vía Durán-Tambo  
PBX 0999502574

### **Machachi:**

Parque Industrial El Obraje, frente al  
Fuerte Militar Atahualpa  
Panamericana E35 Vía Machachi –  
Alóag  
PBX: 0999502574

### **Hoja Técnica de Producto**

Sikadur®-52

Mayo 2026, Versión 03.01  
020707030010000005