

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-52

Resina inyectable de baja viscosidad.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-52 es un sistema de dos componentes, basado en resina epóxica de alta resistencia.

## USOS

- Como resina de inyección con buena adherencia al concreto, mortero, piedra, acero y madera.
- Sikadur<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-52 une estructuralmente a las secciones de concreto y forma una barrera efectiva contra la infiltración de agua y elementos corrosivos.

## CARACTERÍSTICAS / 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<sup>®</sup>-52 cumple con ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 1 Clase B + C.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epóxica modificada de dos componentes.	
Empaques	Juego (A + B) de 5 kg. Pack de 6 x 1 kg.	
Vida Útil	2 años en un lugar fresco y en interiores, en su envase original cerrado.	
Condiciones de Almacenamiento	Acondicionar entre 15°C y 30°C antes de usar.	
Color	Líquido transparente color amarillo (mix A + B)	
Densidad	1.1 kg/L	
Viscosidad	<b>Temperatura</b>	<b>Viscosidad (mPa . s)</b>
	+ 10 °C	~ 1200
	+ 20 °C	~ 430
	+ 30 °C	~ 220
Resistencia a la 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	1800 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)

<b>Resistencia a la Tensión</b>	37 N/mm <sup>2</sup> (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
<b>Resistencia a la Adherencia</b>	Concreto > 4 N/mm <sup>2</sup> (falla del concreto) (a 7 días a + 23°C)	
<b>Coefficiente 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>Duración de la Mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vida de la mezcla</b>
	+5°C	~ 120 minutos
	+10°C	~ 80 minutos
	+23°C	~ 25 minutos
	+30°C	~ 10 minutos

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

### 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.

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Requerimientos

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

Tratamiento previo para una buena adherencia:

El concreto, 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.

## MÉTODO 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

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus

productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web

La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

