

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-51

Resina epóxica flexible para sellado de juntas

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-51 es un sellante y adhesivo epóxico flexible de 2 componentes, 100% sólido y autonivelante, para sellado de juntas.

## USOS

Sikadur<sup>®</sup>-51 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Relleno de juntas horizontales de control y construcción y relleno de grietas sin movimiento.
- Para uso como adhesivo flexible en sustratos como concreto, madera, mampostería y piedra.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Flexibilidad permanente, no endurece con el tiempo.
- Previene el deterioro de los bordes de las juntas.
- Excelentes propiedades adhesivas.
- Cumple con el ACI-302.1R (4.10-Materiales para sellar juntas).
- Puede utilizarse en pendientes de hasta 15%.
- Absorbe golpes, es durable y resiste tráfico pesado y llantas de montacargas.
- Puede usarse como sellante de seguridad.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Juego de 10 kilos (Partes A + B)	
<b>Vida Útil</b>	2 años en el envase original sin abrir.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Entre +4°C y +35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18°C a 24°C antes de usar.	
<b>Color</b>	Gris concreto	
<b>Densidad</b>	~ 1.22 kg/l a 23°C	
<b>Viscosidad</b>	Componente A:	5.800 cps
	Componente B:	7.900 cps
	Mezcla A + B :	7.000 cps

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Dureza Shore D</b>	> 50
<b>Resistencia a la Tensión</b>	3.9 MPa
<b>Módulo de Elasticidad</b>	19.3 MPa
<b>Elongación de Rotura</b>	90 %

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen)		
<b>Consumo</b>	Aprox. 0,3 kg/ml en junta de 5 mm de ancho y 50 mm de profundidad. La siguiente tabla indica el número aproximado de metros lineales de junta por kg de producto (mezcla A+B):		
	<b>Ancho de la junta</b>	<b>Prof. 40 mm</b>	<b>Prof. 50 mm</b>
	3 mm	6.8 m	5.5 m
	5 mm	4.1 m	3.3 m
	10 mm	2.0 m	1.6 m
	15 mm	1.4 m	1.1 m
<b>Duración de la Mezcla</b>	<b>Volumen</b>	<b>Tiempo</b>	
	3,8 litros	20 - 25 minutos	
	250 ml	40 minutos	
<b>Tiempo de Curado</b>	7 a 8 horas		

### 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.

### LIMITACIONES

- No diluir. El uso de solventes puede afectar al producto.
- La temperatura mínima del sustrato al momento de la colocación debe ser +4°C.
- Para mejores resultados, los materiales deben mantenerse a una temperatura entre +18°C y +24°C durante la aplicación.
- No aplicar sobre agua apozada
- Este material no debe aplicarse antes de que el concreto cumpla 28 días. Se recomienda hacerlo entre 60 a 90 días, cuando la contracción por secado del concreto ha alcanzado casi su totalidad.
- Este material forma barrera de vapor después de secado.
- Deberá verificarse la transmisión de humedad o vapor de agua en el concreto o mampostería antes de la aplicación.
- Material no diseñado para utilizarse en inmersión constante de agua o cualquier otro líquido.
- Para aplicación sólo en juntas sin movimiento.
- El buen desempeño del Sikadur®-51 depende de varios factores: un adecuado diseño de espaciamiento, ancho y profundidad de las juntas, áreas térmicamente estables, humedad estable de la base de soporte de las losas, etc.
- Para asegurar una completa transferencia de carga, cuando se sellen juntas de control y/o construcción se deberá rellenar completamente la profundidad de la misma.
- Sikadur®-51 puede cambiar de color con el transcurso del tiempo, especialmente si se expone a la radiación ultravioleta, calentadores artificiales o iluminación intensa.

- Para aplicaciones diferentes al sellado de juntas, consulte al Departamento Técnico.

### ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio y firme. Puede estar seco o húmedo pero sin encharcamientos. Se debe remover todo el polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones inhibidoras de adherencia, ceras y cualquier otro contaminante.

El concreto debe estar limpio y preparado, retirando la lechada superficial y dándole una textura de poro abierto mediante tratamiento abrasivo o medios mecánicos equivalentes.

#### MEZCLADO

Premezclar cada componente. Verter en un recipiente limpio en partes iguales por volumen el Componente A y el Componente B. Mezclar adecuadamente con taldro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) por lo menos durante 3 minutos hasta uniformar la consistencia y el color. Mezclar solamente la cantidad que va a ser aplicada dentro del tiempo de vida del producto.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Verter la mezcla de Sikadur®-51 dentro de las juntas preparadas o usar equipo de extrusión de baja presión. Permitir que el material fluya lentamente, que se acomode y autonivele hasta llenar completamente la junta. Rasar y remover el exceso de material donde se

requiera antes de que endurezca.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El material no polimerizado puede ser removido con agua y jabón o disolvente. Siga las instrucciones de uso y advertencias del fabricante del solvente. El producto seco 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 [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikadur®-51  
Agosto 2022, Versión 02.01  
020204030010000011

Sikadur-51-es-PE-(08-2022)-2-1.pdf

