

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur®-51

Resina epóxica semi-rígida para juntas de control

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikadur®-51 SL** es un sello y adhesivo epóxico semi-rígido para juntas de control, de 2 componentes, 100% sólidos y autonivelante.

### USOS

Sikadur®-51 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Relleno de juntas horizontales de control y construcción hechas con cortadora y grietas sin movimiento.
- Para uso como adhesivo flexible en sustratos como concreto, madera, mampostería, piedra, etc.
- Diseñado para losas sujetas a tráfico pesado.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Flexibilidad permanente, no endurece con el envejecimiento.
- Previene el deterioro y despostillamiento de los bordes del concreto de las juntas.
- Excelentes propiedades adhesivas.
- Cumple con el ACI-302.1R (4.10-Materiales para sellar juntas).
- Ideal para usarse con sistemas de inyección múltiple.
- Puede utilizarse en pendientes de hasta el 15%.
- Absorbe golpes, es durable y resiste tráfico pesado y llantas de montacargas.
- Sello a prueba de punzonamientos.
- Puede usarse como sello de seguridad.

### CERTIFICADOS / NORMAS

**Sikadur®-51 SL** cumple con las recomendaciones del :

- ACI-302.1R - Guide to Concrete Floor and Slab Construction

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica	
Presentación	Unidad predosificada (A+B) de 19.04 kg.	
Color	Gris concreto	
Conservación	2 años almacenado en lugar seco en el empaque original a una temperatura entre +4°C a +35°C.	
Condiciones de Almacenamiento	Los componentes A y B del <b>Sikadur®-51 SL</b> , deben mantener una temperatura entre +4°C y +35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre +18°C a +24°C antes de usar.	
Densidad	~1.22 kg/l @ 23°C	
Viscosidad	Componente A:	~5,800 cps
	Componente B:	~7,900 cps
	Mezcla A + B :	~7,000 cps

Consistencia	Parte A. Líquido viscoso
	Parte B. Líquido

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	> ~50
Resistencia a Tracción	~3.9 MPa [39 kg/cm <sup>2</sup> ]
Módulo de Elasticidad a Tracción	~19.3 MPa [196 kg/cm <sup>2</sup> ]
Elongación a Rotura	~90 %
Absorción de Agua	~1.86 % [ASTM D 570, 24 horas en inmersión]

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Proporción de la Mezcla** Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen)

**Consumo** 1L. del **Sikadur®-51 SL** (mezcla A + B) rinde para **~4.1 ml (metros lineales)** en junta de 1/4" de ancho x 1.5" de profundidad. La siguiente tabla indica el número aproximado de metros lineales de junta por kg de producto (mezcla A+B):

Ancho de la junta (plg)	Prof. de junta a 1.5"	Prof. de junta a 2"	Prof. de junta a 2.6"
1/8"	8.2 m	6.1 m	5.0 m
3/16"	5.5 m	4.1 m	3.3 m
1/4"	4.1 m	3.1 m	2.5 m
3/8"	2.8 m	2.1 m	1.7 m

Vida de la mezcla	Volumen	Tiempo
	3.8 L.	~20 - 25 minutos
250 ml.	~40 minutos	

**Tiempo de Curado** ~7 a 8 horas

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

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 inhibidores 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 taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) por lo menos durante 3 minutos hasta uniformizar la consistencia y el color. Mezclar solamente la cantidad que va a ser aplicada dentro de su pot life.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Verter la mezcla de **Sikadur®-51 SL** 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. Enrasar y remover el exceso de material donde se requiera antes de que endurezca.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Vestir ropa adecuada. En caso de manchas o derrames y goteos ocasionales, limpie con un trapo absorbente y deposite en un recipiente adecuado para este efecto. Úse en áreas ventiladas y evite contacto con la piel. El producto seco sólo puede ser removido mecánicamente.

### LIMITACIONES

- **Sikadur®-51 SL puede ser usado solamente por profesionales con experiencia**
- 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 a +24°C durante la aplicación.
- 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 SL** 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 el peralte de la misma. No utilizar material de respaldo excepto tal vez una cama de arena gruesa (1 a 2 mm) para impedir el desperdicio por ingreso de producto en la grieta y el contacto directo con ésta. Si el especificador lo autoriza, la profundidad mínima de relleno podría ser de 2/3 de la profundidad de la junta o 3 cm, cualquiera que sea el mayor valor.  
Aplicar cuando la junta se encuentre en su máxima amplitud de acuerdo a las condiciones de temperatura del concreto. De esta manera se asegura que el sello trabaje principalmente en compresión.
- **Sikadur®-51 SL** 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 de Sika Mexicana.

lógicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, eco-

## NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikadur®-51  
Febrero 2019, Versión 01.01  
020204030010000011

Sikadur-51-es-MX-(02-2019)-1-1.pdf

