

# 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                                                                                                                                                                               |            |
| Empaques                      | Unidad predosificada (A+B) de 19.04 kg.                                                                                                                                               |            |
| Color                         | Gris concreto                                                                                                                                                                         |            |
| Vida en el recipiente         | 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 tensión           | ~3.9 MPa [39 kg/cm <sup>2</sup> ]           |
| Módulo de Elasticidad a Tensión | ~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 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 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. Úsese 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.

## 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.

## 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.

## 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 física, ecológica, toxicológica y otros.

## 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.

### Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur  
0899-11691 Panamá  
Phone: +507 271-4727  
email: ventas@pa.sika.com  
web: pan.sika.com

### Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-51  
Agosto 2020, Versión 02.02  
020204030010000011

Sikadur-51-es-PA-(08-2020)-2-2.pdf