

# Sikadur®-51 SL

## Resina epóxica flexible para control de juntas

<b>Descripción</b>	<b>Sikadur -51 SL</b> es un sello y adhesivo epóxico para el control de juntas, de 2 componentes, flexible, 100 % sólidos, autonivelante.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relleno de juntas horizontales sin movimiento, juntas de control y construcción hechas con cortadora, y grietas.</li> <li>■ Para uso como adhesivo flexible.</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flexibilidad permanente, no endurece con el envejecimiento.</li> <li>■ Previene el deterioro de los bordes de las juntas.</li> <li>■ Excelentes propiedades adhesivas.</li> <li>■ Cumple con el ACI-302.1R (4.10-Materiales para sellar juntas).</li> <li>■ Ideal para usarse con sistemas de inyección múltiple.</li> <li>■ Puede utilizarse en pendientes de hasta el 15%.</li> <li>■ Absorbe golpes, durable, resiste tráfico pesado y llantas de montacargas.</li> <li>■ Puede usarse como sello de seguridad.</li> <li>■ Puede usarse como sello de barrenos profundos.</li> </ul>
<b>Aplicación</b>	
<b>Superficie</b>	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, retirar lechadas (capa superficial) y libre de contaminantes, abrir "poro" ó darle a la superficie textura por rafagueado o medios mecánicos equivalentes.
<b>Mezclado:</b>	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 - 600 rpm) por lo menos por 3 minutos hasta uniformizar el color. Mezclar solamente la cantidad que va a ser aplicada dentro de su vida útil.
<b>Aplicación:</b>	<p>Verter la mezcla de Sikadur 51 SL dentro de las juntas preparadas o usar equipo de extrusión de baja presión.</p> <p><b>Opción 1:</b> Permitir que el material fluya lentamente, que se acomode y autonivele llenando completamente la junta. Remover el exceso de material donde se requiera antes de que endurezca.</p> <p><b>Opción 2:</b> Si se aplica generosamente, el sello desbordará de la junta. Permita que el material endurezca completamente. Aplique calor con una pistola de aire caliente para uso industrial para ablandar la resina. "Rasure" el Sikadur 51 con navaja para nivelar la superficie del concreto que limita la junta.</p>
<b>Consumo:</b>	1 galón de A + B (3.8 l) rinde 30.48 metros lineales en junta de 3.2 mm de ancho x 38 mm de profundidad.



- Indicaciones importantes:**
- No adelgazar. El uso de solventes puede afectar el curado correcto.
  - La temperatura mínima del sustrato al momento de la colocación es de +4 °C en aumento.
  - Para mejores resultados, los materiales deben mantenerse a una temperatura de entre +18°C y +24°C durante la aplicación.
  - No aplicar entre agua encharcada.
  - La edad mínima del concreto al aplicar es de 28 días.
  - Este material forma barrera de vapor después de curado.
  - 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 en juntas sin movimiento únicamente.
  - El buen desempeño del Sikadur-51 SL depende de varios factores: un adecuado diseño de juntas, áreas térmicamente estables, etc.
  - Cuando se sellan juntas de control y/o construcción se deberán llenar completamente.
  - Cuando se sellan juntas de control y/o construcción se deberá rellenar completamente el peralte de la misma (no utilizar material de respaldo).
  - Este material no debe aplicarse antes de que el concreto cumpla 28 días de edad. Se recomienda hacerlo a edades de entre 60 y 90 días.
  - El 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 de Soporte Técnico.
- Limpieza:**

Vestir ropa adecuada. En caso de manchas ó derrames y goteos ocasionales, limpie con un trapo absorbente y deposite en un recipiente adecuado para este efecto. Úsese en áreas ventiladas y evite contactos.  
Limpiar inmediatamente todas las herramientas con Sika Limpiador. El adhesivo Sikadur-51 SL una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

**Disponibilidad** Unidad predosificada (Componentes A+B) de 15.2 lts. (4 galones)

## Datos Técnicos

**Color:** Gris concreto

**Dosificación:** Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen)

**Caducidad:** 2 años almacenado en lugar seco en el empaque original a una temperatura entre +4 °C y +35°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento .

**\*Viscosidad:**

Componente "A"	5 800 cps
Componente "B"	7 900 cps
Mexcla A + B	7 000 cps

**\*Vida útil:** 20 – 25 minutos (3.8 l)  
40 minutos (250 ml)

**\*Tiempo de secado al tacto:** 7 a 8 horas

**\*Propiedades a la tensión a 14 días (ASTM D 638):**

**Resistencia a la tensión:** 3.9 MPa (39 kg/cm<sup>2</sup>)

**Elongación a la rotura:** 90 %

**Módulo de elasticidad:** 19.3 MPa (193 kg/cm<sup>2</sup>)

**Esfuerzo de tensión al % de elongación:**

2.5%	0.5 MPa (5 kg/cm <sup>2</sup> )
5%	0.75 MPa (7.5 kg/cm <sup>2</sup> )
10%	1.1 MPa (11 kg/cm <sup>2</sup> )

**\*Resistencia al desgarre (ASTM D-624) a 14 días:** 29.8 N/mm (0.3 kg/cm)

**\*Dureza a 28 días (ASTM D 2240):** (Shore D) 50-55

**\*Absorción de agua a 7 días (ASTM D 570):** 1.86 %

\*Valores obtenidos para +23°C y 50% de humedad relativa.

## Medidas de Seguridad

Componente A: Irritante: Contiene resinas epóxicas. Irritante de los ojos. Puede causar irritación respiratoria o de la piel. El contacto prolongado puede causar sensibilización. Exposición crónica puede causar lesiones permanentes.

Componente B: Corrosivo: Contiene aminas. Puede causar severas quemaduras en la piel y en los ojos. Puede causar daños en las córneas y ceguera. Puede causar irritación cutánea severa. El contacto prolongado puede causar sensibilización. Exposición crónica puede causar lesiones permanentes. Puede causar irritación respiratoria. Peligroso si se introduce en los pulmones o se traga.

En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada sin dejar secar. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia durante 15 minutos. Si se ingiere, no provocar el vómito. En ambos casos se debe acudir al médico a la brevedad.

## Advertencia

Los productos **Sika** han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por **Sika**, tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro **Departamento de Soporte Técnico al 01 800 123 7452**.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
**Sika Responde**  
**01 800 123 7452**

**Planta y Regional Bajío**  
 Tel: (442) 2 38 58 00  
 Fax: (442) 2 25 05 37  
[regional.bajio@mx.sika.com](mailto:regional.bajio@mx.sika.com)

**Regional Centro**  
 Tels. ( 55 ) 26 26 54 30  
 Fax: (55) 26 26 54 44 ó 45  
[regional.centro@mx.sika.com](mailto:regional.centro@mx.sika.com)

**Regional Occidente**  
 Tel/Fax: (33) 36 66 28 02, 03 y 05  
[regional.occidente@mx.sika.com](mailto:regional.occidente@mx.sika.com)

**Regional Norte**  
 Tel: (81) 83 90 19 06 y 07  
 Fax: (81) 83 90 19 08  
[regional.norte@mx.sika.com](mailto:regional.norte@mx.sika.com)

**Regional Sureste**  
 Tel/Fax: (229) 921 82 79 y 86 79  
[regional.sureste@mx.sika.com](mailto:regional.sureste@mx.sika.com)

**Regional Noroeste**  
 Tel/Fax: (662) 260 51 00  
 218 50 54 y 55  
[regional.noroeste@mx.sika.com](mailto:regional.noroeste@mx.sika.com)

**Regional Baja Norte**  
 Tel/Fax: (664) 634 76 95, 96 y 97  
[regional.bajanorte@mx.sika.com](mailto:regional.bajanorte@mx.sika.com)

**Oficina Baja Sur**  
 Tel/Fax: (624) 146 97 35 y 142 26 88  
[regional.bajasur@sika.com.mx](mailto:regional.bajasur@sika.com.mx)

