

Sikadur®-51 SL

Resina epóxica semi-rígida para juntas de control

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

Usos

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

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.

Datos del Producto

Color: Gris concreto
Presentación: Unidad predosificada (A+B) de 15.14 L (4 gal).
Dosificación: Comp. A : Comp. B = 1 : 1 (en volumen)

Almacenamiento 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. Acondicionar el material a una temperatura de entre 18 a 24°C antes de usar.

Datos Técnicos

Viscosidad: Componente A: 5 800 cps
Componente B: 7 900 cps
Mezcla A + B: 7 000 cps

Pot life: 20 a 25 minutos (3.8 L)
40 minutos (250 ml)

Tiempo de secado al tacto: 7 a 8 horas

Propiedades Físicas/Mecánicas

Resistencia al desgarre (ASTM D-624) a 14 días: 29.8 N/mm (30 kg/cm)

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

Absorción de agua a 7 días (ASTM D 570, 24 horas en inmersión): 1.86 %

Propiedades a la Tensión a 14 días (ASTM D 638):

Resistencia a Tensión: 3.9 MPa (39 kg/cm²)

Elongación a la Rotura: 90 %

Módulo de Elasticidad: 19.3 MPa (196 kg/cm²)

Esfuerzo de Tensión al % de Elongación:

2.5%	0.48 MPa (4.9 kg/cm ²)
5%	0.75 MPa (7.6 kg/cm ²)
10%	1.1 MPa (11.2 kg/cm ²)

Nota: Valores obtenidos para +23°C y 50% de humedad relativa.

Aplicación

Superficie: 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 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*.

Relleno de las juntas: 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.

Consumo

1 litro del producto (mezcla A + B) rinde para 4.1 metros lineales en junta de 1/4" de ancho x 1.5" de profundidad. La siguiente tabla ofrece consumos para diferentes anchos y profundidades de junta e indica el número de metros lineales por cada litro de producto (mezcla A+B).

Ancho de la junta (pulg.)	Profundidad de la junta (pulg.)		
	1.5"	2"	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

Notas de Aplicación/ Límites

- 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.
- Para mejores resultados, los materiales deben mantenerse a una temperatura de entre +18°C y +24°C durante la aplicación.
- Este material no debe aplicarse antes de que el concreto cumpla 28 días de edad. Se recomienda hacerlo a edades de entre 60 a 90 días, cuando la contracción por secado del concreto a alcanzado casi su totalidad.
- 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 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 de 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.
- 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 Técnico.

Limpieza

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.

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sikadur®-51 SL** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

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.

Eliminar el material sin curar y los residuos curados de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales y Federales aplicables.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
sopORTE.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

