BUILDING TRUST

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 **Sikadur®-51 SL**, 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. Liquido viscoso Parte B. Liquido

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	> ~50
Resistencia a Tracción	~3.9 MPa [39 kg/cm²]
Módulo de Elasticidad a Tracción	~19.3 MPa [196 kg/cm²]
Elongación a Rotura	~90 %
Absorción de Agua	~1.86 % [ASTM D 570, 24 horas en inmersión]

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción 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 junt 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

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.

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 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.
- **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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

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. Úsese en áreas ventiladas y evite contacto con la piel. El producto seco sólo puede ser removido mecánicamente.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737