

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-55 SLV

Sistema epóxico de súper baja viscosidad para reparación de fisuras

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur® 55 SLV es un sistema epóxico para reparación de fisuras de alta penetración de dos componentes, 100% sólido resistente a la humedad. Sikadur® 55 SLV es un adhesivo de súper baja viscosidad y alta resistencia, formulado específicamente para el sellado de fisuras en seco o en húmedo. Cumple los requerimientos de las normas ASTM C-881 y AASHTO M-235.

USOS

Sikadur®-55 SLV puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Para reparar fisuras por inyección en hormigón estructural en losas, columnas, vigas, muros, fundaciones, etc.
- Para tratamiento superficial de fisuras en losas en interior y exterior.
- Para losas de cubiertas, estacionamientos y estructuras expuestas a tránsito peatonal y vehicular.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Súper baja viscosidad / baja tensión superficial para excelente penetración en las fisuras.
- Penetración de fisuras por gravedad hasta 2 mils (0,05mm) de ancho.
- Prolonga la vida útil de hormigones fisurados.
- Penetra y sella superficialmente losas para evitar absorción de agua, penetración de ion cloruro y ataques químicos.
- Mejora estructuralmente la superficie del hormigón.
- Puede ser abierto al tráfico en 6 horas al 23°C.
- Alta resistencia de adherencia incluso en fisuras húmedas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	El juego (A+B) es de 5 kg, donde la parte A es de 3.46 kg litros y la B es 1.54 kg.
Color	Ámbar
Vida en el recipiente	2 años
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en lugar seco entre 4°C y 35°C (Acondicionar el producto a 18°C – 24°C antes de usar).
Densidad	1.08 kg/lit aprox.
Viscosidad	Aproximadamente 105 cps
Resistencia a Compresión	(ASTM D – 695)

	<table><tr><td>4°C</td><td>15°C</td><td>23°C</td><td>32°C</td></tr><tr><td>1 día</td><td>-</td><td>2,2</td><td>7,6</td></tr><tr><td>3 días</td><td>13,8</td><td>44,8</td><td>57,2</td></tr><tr><td>7 días</td><td>53,8</td><td>71,7</td><td>75,1</td></tr><tr><td>14 días</td><td>66,2</td><td>75,8</td><td>81,4</td></tr><tr><td>28 días</td><td>80,7</td><td>82,7</td><td>82,7</td></tr></table>	4°C	15°C	23°C	32°C	1 día	-	2,2	7,6	3 días	13,8	44,8	57,2	7 días	53,8	71,7	75,1	14 días	66,2	75,8	81,4	28 días	80,7	82,7	82,7	
4°C	15°C	23°C	32°C																							
1 día	-	2,2	7,6																							
3 días	13,8	44,8	57,2																							
7 días	53,8	71,7	75,1																							
14 días	66,2	75,8	81,4																							
28 días	80,7	82,7	82,7																							
Módulo de Elasticidad a Compresión	2068 MPa																									
Resistencia a Flexión	58,6 MPa			(ASTM D – 790)																						
Módulo de Elasticidad a Flexión	2206 MPa			(ASTM D – 790)																						
Resistencia a tensión	48,9 MPa			(ASTM D – 638)																						
Elongación a Rotura	10%			(ASTM D – 638)																						
Resistencia a Cortante	40 MPa			(ASTM D - 732)																						
Resistencia a la Adherencia a tensión	Hormigón endurecido con hormigón			(ASTM C - 882)																						
	2 días	17,2 MPa																								
	14 días	17,2 MPa																								
	Hormigón endurecido con acero			(ASTM C - 882)																						
	2 días	10,3 MPa																								
	14 días	11,0 MPa																								
Temperatura de deflexión térmica	43°C			(ASTM D - 648)																						
Absorción de Agua	0,60%			(ASTM D - 570)																						
Proporción de la Mezcla	A : B = 2 : 1, en volumen (2.25 : 1, en peso)																									
Consumo	Para 1 litro de relleno en fisuras se requiere aprox 1.08 kg (1litro) de Sikadur® 55 SLV. Considerar pérdidas según las condiciones del trabajo a ejecutar. En tratamiento superficial, el rendimiento aprox. de sellado es de 3,4 a 4,0 m2/litro. El rendimiento varia con la porosidad y el perfil del sustrato. Alta porosidad del hormigón reducirá el rendimiento. En la inyección por gravedad, considerar que la resina se apoza sobre la fisura.																									
Vida de la mezcla	Aproximadamente 20 minutos.																									
Tiempo de Curado	4°C	13°C	23°C	32°C																						
	> 11 hr	11 hr	6 hr	2,5 hr																						

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

- No diluir. La adición de solvente evitará un correcto curado.
- El material es una barrera de vapor después de curado.
- No aplicar si la hay lluvia inminente. La exposición al agua o humedad afectará el aspecto de la superficie pudiendo causar el blanqueamiento.
- No es un producto estético. Puede alterar el color debido a las variaciones de la iluminación y exposición a rayos UV.
- En superficies de hormigón tratadas pueden aparecer manchas debido a absorción diferencial.
- Permitir suficiente tiempo para que el sustrato se seque después de la lluvia.
- La temperatura de aplicación de sustrato debe ser mínimo 3°C sobre el punto de rocío.
- La temperatura mínima del sustrato y ambiente debe ser 4°C. Máxima temperatura de aplicación 35°C.
- No inyectar en fisuras mayores a 6mm. Mayor información consultar con departamento técnico de Sika.
- La edad mínima del hormigón es de 21 a 28 días, dependiendo de las condiciones de curado y secado.
- No está diseñado para el sellado o inyección de fisuras bajo presión hidrostática durante la aplicación.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

PREPARACION DEL SUSTRATO

En inyecciones, la fisura debe estar limpia, sin agua superficial.

En tratamientos superficiales, la superficie debe estar limpia, sana y libre de humedad superficial. Remover el polvo, lechada, grasas, aceites, membranas de curado, ceras, impregnaciones, partículas sueltas, recubrimientos y material desintegrado por medios mecánicos (ejemplo chorro de arena o hidroarenado). Para mejores resultados el sustrato debe estar seco. En superficies preparadas con métodos de limpieza de baja presión de agua o chorro de agua a alta presión se debe permitir que se seque por 24 horas como mínimo (a 23°C).

MEZCLADO

Mezclar una parte del componente "B" con dos partes del componente "A" en volumen en un recipiente limpio. Mezclar bien durante 3 minutos con un taladro de baja velocidad (400-600rpm) y paleta apropiada hasta que el producto quede uniformemente mezclado. Mezclar solamente la cantidad que puede ser usada dentro del tiempo de Potlife.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicación gravitacional en superficies horizontales: Sikadur® 55 SLV se aplica en superficies horizontales por medio de escobillón o escoba. Extender el material sobre el área y dejar que se acumule sobre las fisuras. Dejar que el material penetre dentro de la fisura y el sustrato. Remover el exceso de epóxico con un rodillo sin dejar una película visible en la superficie. Para fisuras mayores a 3mm de ancho, llenar la fisura con arena secada en horno antes de la aplicación del Sikadur® 55 SLV.

Sellar las fisuras en la parte inferior con Sikadur® 31 HMG ó Sikadur® 31 CF Rapid, cuando son accesibles, para evitar fugas.

Un segundo tratamiento puede ser requerido sobre sustratos muy porosos. Después del tratamiento, esperar a lo menos 20 minutos a 23°C. Esparcir arena de sílice 20/40 o arena similar secada en horno. Distribuir uniformemente sobre la superficie en exceso a una tasa de 1,5 a 2,0 kg por m². Dejar que cure por lo menos 6 horas a 23°C. Remover cualquier arena suelta y abrir al tráfico, si se requiere, una vez curado el epóxico. Para mayor información llamar al Departamento Técnico de Sika®.

Inyección por presión en superficies verticales y horizontales: Usar equipo de inyección automático, recipiente presurizado o bomba manual. Utilizar boquillas de inyección apropiadas. Sellar la fisura y fijar las boquillas con Sikadur® 31 HMG ó Sikadur® 31 CF Rapid. Cuando el sello epóxico haya curado, inyectar Sikadur® 55 SLV con presión constante. Para mayor información llamar al Departamento Técnico de Sika®.

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, 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikadur®-55 SLV
Octubre 2026, Versión 01.01
020204030010000190

Sikadur-55SLV-es-CR-(10-2026)-1-1.pdf