

FICHA DE 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 sólo por profesionales experimentados.

- 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

Presentación	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
Conservación	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)

Ficha de Producto

Sikadur®-55 SLV

Diciembre 2016, Versión 01.01

020204030010000190

	4°C	15°C	23°C	32°C
1 día	-	2,2	7,6	33,1
3 días	13,8	44,8	57,2	55,2
7 días	53,8	71,7	75,1	57,2
14 días	66,2	75,8	81,4	68,9
28 días	80,7	82,7	82,7	68,9

Módulo de Elasticidad a Compresión	2068 MPa			
Resistencia a Flexión	58,6 MPa			(ASTM D – 790)
Módulo de Elasticidad	2206 MPa			(ASTM D – 790)
Resistencia a Tracción	48,9 MPa			(ASTM D – 638)
Elongación a Rotura	10%			(ASTM D – 638)
Resistencia de Adhesión en Tracción	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		
Resistencia al Corte	40 MPa			(ASTM D - 732)
Temperatura de Deflexión por Calor	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 varía 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

PREPARACION DEL SOPORTE

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®.

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.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikadur®-55 SLV

Diciembre 2016, Versión 01.01
020204030010000190

Sikadur-55SLV-es-CL-(12-2016)-1-1.pdf