

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-55 SLV

Sistema epóxico de súper baja viscosidad para reparación de fisuras

DESCRIPCIÓN 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 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Para reparar fisuras por inyección en concreto 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.

CARACTERÍSTICAS / 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 del concreto fisurado.
- Penetra y sella superficialmente losas para evitar absorción de agua, penetración de ion cloruro y ataques químicos.
- Mejora estructuralmente la superficie del concreto.
- Puede ser abierto al tráfico en 6 horas al 23°C.
- Alta resistencia de adherencia incluso en fisuras húmedas.

INFORMACIÓN 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. 3 galones (11.35 litros) unit = 'A' = 2 galones (7.6 litros) + 'B' = 1 galón (3.8 litros)
Vida Útil	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).
Color	Ámbar
Densidad	1.08 kg/lit aprox.
Viscosidad	Aproximadamente 105 cps

Resistencia a la Compresión	(ASTM D – 695)			
	4°C	15°C	23°C	32°C
01 Día	-	2.2	7.6	33.1
03 Días	13.8	44.8	57.2	55.2
07 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	2,068 MPa			
Resistencia a Flexión	58.6 MPa	(ASTM D – 790)		
Módulo de Elasticidad a Flexión	2,206 MPa	(ASTM D – 790)		
Resistencia a la Tensión	48.9 MPa	(ASTM D – 638)		
Elongación de Rotura	10%	(ASTM D – 638)		
Resistencia al Cortante	40 MPa	(ASTM D - 732)		
Resistencia a la Adherencia	Concreto endurecido con concreto			(ASTM C - 882)
	02 días	17.2 MPa		
	14 días	17.2 MPa		
Resistencia a la Adherencia	Concreto endurecido con acero			(ASTM C - 882)
	02 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 m ² / litro. El rendimiento varía con la porosidad y el perfil del sustrato. Alta porosidad del concreto reducirá el rendimiento. En la inyección por gravedad, considerar que la resina se apoza sobre la fisura.			
Duración de la Mezcla	Aproximadamente 20 minutos.			
Tiempo de Contacto	4°C	13°C	23°C	32°C
	> 11 hr	11 hr	6 hr	2.5 hr

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

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 concreto 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 concreto 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.

ECOLOGÍA, 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.

PREPARACIÓN 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.

MÉTODO 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 bo-

quillas 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

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.