

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikadur®-35 Hi-Mod LV LPL

Resina epóxica de alto módulo, baja viscosidad, alta resistencia y amplio tiempo de aplicación.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur® 35, Hi-Mod LV LPL es un adhesivo de resina epóxica multiuso de 2 componentes, 100% sólidos, tolerante a la humedad, de baja viscosidad y alta resistencia.

### USOS

Sikadur®-35 Hi-Mod LV LPL puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Inyección a baja y alta presión de grietas en concreto estructural, mampostería, madera, etc.
- Inyección por gravedad de grietas en concreto horizontal y mampostería.
- Aglutinante de resina epóxica para reparaciones y grouteo de mortero epóxico.
- Protege losas de concreto interiores y exteriores contra la intrusión de agua, daños por cloruros y ataques químicos leves.
- Mejora la durabilidad y la resistencia al desgaste.
- Resina epóxica de alto desempeño para encapsulación de pilotes estructurales en ambiente marino.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Vida útil prolongada.
- Baja viscosidad y excelente capacidad de penetración.
- Velocidad de reacción lenta y baja exotermia.
- Proporción de mezcla práctica y fácil; A:B = 2:1 en volumen.
- Adhesivo estructural único de alta resistencia para superficies que no se pueden secar.
- Adhesión profunda, penetrante y tenaz de grietas en concreto estructural.
- Excelente resistencia química.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con las especificaciones actuales ASTM C-881, Tipos I, II y IV, Grado-1, Clase-C\* y AASHTO M-235.

\*excepto la fuerza de adherencia.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Kits de 11.35 l (3 gal.) Kits de 624 l (165 gal.)
Color	Ámbar claro
Conservación	2 años en envases originales sin abrir
Condiciones de Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>Almacenar en seco a 4°-35°C.</li><li>Atemperar el material a 18°-24°C antes de usarlo.</li></ul>
Viscosidad	Aproximadamente 250 cps.

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	<b>Edad</b>	<b>23°C</b>	<b>32°C</b>	(ASTM D-695)
	1 d	10.0 MPa	49.0 MPa	
	3 d	66.2 MPa	69.0 MPa	
	7 d	81.3 MPa	76.6 MPa	
	28	89.6 MPa	78.0 MPa	
Módulo de Elasticidad a Compresión	7 d	270 psi (1,863 MPa)		
Resistencia a Tracción	<b>15°C</b> 7,200 psi (49.6 MPa)	<b>23°C</b> 7,500 psi (51.8 MPa)	(ASTM D-638, 7 d)	
Elongación a Rotura	<b>15°C</b> 4.0%	<b>23°C</b> 4.8%	(ASTM D-638, 7 d)	
Tensile adhesion strength	<b>Edad</b>	<b>Resistencia de la adhesión</b>	(ASTM C-882): De concreto endurecido a concreto endurecido.	
	2 d	1,100 psi (7.6 MPa)		
	14 d	1,300 psi (9.0 MPa)		
	Curado en humedo			
Heat deflection temperature	<b>Carga de tensión de fibra</b>	<b>264 psi</b>	<b>49°C</b>	
Absorción de Agua	0.35%* *24 hr. inmersión	(ASTM D-570)		
Proporción de la Mezcla	Componente 'A' : Componente 'B' = 2:1 por volumen			
Rendimiento	<b>Sello epóxico</b> El rendimiento típico es de 3.7-4.3 m <sup>2</sup> /L para el sellado de superficies. Este varía con la porosidad y el perfil de la superficie del sustrato. Un concreto de mayor porosidad reducirá el rendimiento. <b>Grout epóxico:</b> La unidad de 11,5 litros (3 gal) cuando se mezcla con 45,5 kg (100 lbs) del agregado especificado; el mortero epóxico rinde aproximadamente 0,04 m <sup>3</sup> .			
Vida de la mezcla	~ 90 minutos	250 gr		
	~ 40 minutos	250 gr (38°C)		

## NOTAS

Los resultados presentados en esta hoja técnica han sido obtenidos en condiciones de laboratorio controladas y con métodos estandarizados y sirven como referencia, (Material y condiciones de curado @ 73°F (23°C) y 50% H.R.). El comportamiento real en obra dependerá de factores como el equipo, la temperatura y las condiciones ambientales del sitio. Consulte a su representante técnico para una evaluación personalizada y recomendaciones específicas para su proyecto.

## USOS

- Temperatura mínima de aplicación 4°C.
- No diluir con disolventes.
- Utilice únicamente agregado secado al horno.
- El espesor máximo del mortero epóxico es de 38 mm (1,5 pulg.) por capa.
- El mortero epóxico es sólo para uso interior y encapsulamiento de pilotes en camisas de FRP.
- No selle losas exteriores.
- La edad mínima del concreto debe ser de 21-28 días, dependiendo de las condiciones de curado y secado, para aplicaciones de mortero y para sellar losas.
- Los sustratos porosos deben someterse a pruebas de transmisión de humedad-vapor antes de aplicar mortero o sellar losas.
- No para inyección de grietas bajo presión hidrostática.
- No inyecte grietas mayores de 6 mm (1/4 pulg.) Consulte al Servicio Técnico.
- No es un producto estético. El color puede alterarse debido a variaciones en la iluminación y/o exposición a los rayos UV.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Para proyectos de encapsulado de pilotes en camisas FRP consulte nuestro boletín:

- Sikadur Pile Restoration System

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Ecología, Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarían a quien las solicite, o a través de la página [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### Trabajos de preparación:

**Concreto** - Debe ser limpiado y preparado minuciosamente para lograr una superficie libre de lechadas y contaminantes, de textura abierta, mediante granallado o medios mecánicos. Consulte las recomendaciones de la Guía No. 03732 del ICRI.

**Acero** - Debe limpiarse y prepararse a fondo mediante granallado u otros medios mecánicos equivalentes. chorro (por ejemplo, chorro de arena, chorro de agua), cepillado con alambre u otros medios mecánicos equivalentes. Consulte la Guía ISO SA 2.5

### MEZCLADO

Proporcione 1 parte de Componente 'B' a 2 partes de Componente 'A' por volumen en una cubeta limpia. Mezclar a fondo durante 3 minutos con un taladro de baja velocidad (400 - 600 rpm) utilizando la paleta jiffy hasta obtener una mezcla uniforme. Mezclar sólo la cantidad que se pueda utilizar dentro de su vida útil. Para preparar un mortero epóxico agregue lentamente 4-5 partes por volumen suelto de agregado secado al horno a 1 parte de resina de Sikadur®-35 Hi-Mod LV LPL y mezcle hasta obtener una consistencia uniforme.

### APLICACIÓN

**Para grietas por gravedad** - Limpiar la superficie de la grieta con aire comprimido sin aceite. Verter la resina, en la grieta. Continuar hasta el llenado completo. Sellar la parte inferior de la losa antes de rellenar si las grietas se reflejan a través de ella.

**Para sellar losas** - Extender Sikadur®-35 Hi-Mod LV LPL puro sobre la losa. Permitir la penetración. Eliminar el exceso para evitar la formación de una película superficial. Sellar sólo losas interiores y losas exteriores sobre rasante.

**Para un mortero epóxico** - Imprimir la superficie preparada con Sikadur®-35 Hi-Mod LV LPL Colocar el mortero epóxico preparado antes de que la imprimación esté libre de pegajosidad. Colocar el mortero epóxico utilizando llanas. Compactar y nivelar con regla vibratoria o llanas. Acabar con llana de acabado. El mortero epóxico es sólo para uso interior.

**Para inyectar grietas a presión** - Adecuado para inyección a baja o alta presión. Utilizar equipo de inyección automatizado o método manual. Ajustar los puertos de inyección apropiados según el sistema utilizado. Sellar los puertos y la grieta con Sikadur®-31 Adhesivo. Cuando haya curado, inyectar con presión constante. Consulte el boletín. Reparación de grietas estructurales mediante inyección de epóxico (ACI RAP-1).

## NOTAS LEGALES

### Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikadur®-35 HI-Mod LV LPL  
Febrero 2025, Versión 01.01  
020204030010000265

Sikadur-35Hi-ModLV LPL-es-MX-(02-2025)-1-1.pdf

