

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-35 Hi-Mod LV

Adhesivo epóxico multipropósito de baja viscosidad, alta resistencia y alto módulo.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-35 Hi-Mod LV es un adhesivo epóxico multipropósito de 2 componentes, 100% sólidos, tolerante a la humedad, de baja viscosidad y alta resistencia. Cumple con las normas ASTM C-881 tipo IV, grado 1 y AASHTO M-235.

USOS

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

- Inyección a presión de grietas con propósito estructural en elementos de concreto, mampostería y madera.
- Relleno por gravedad de grietas con propósito estructural en superficies horizontales de concreto y mampostería.
- Inyección o relleno por gravedad para reforzamiento de elementos estructurales con placas de acero.
- Elaboración de mortero epóxico para reparación de irregularidades y nivelación de superficies horizontales en interiores.
- Sello de losas en interiores contra agua, cloros y ataque químico moderado, además de mejorar la resistencia al desgaste.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Muy baja viscosidad (excelente fluidez).
- Conveniente relación de componentes A:B = 2:1 en volumen.
- Único adhesivo estructural de alta resistencia para superficies húmedas.
- Profunda penetración y excelente adherencia para reparación estructural de grietas en elementos de concreto.
- Desarrollo de altas resistencias a edades tempranas.
- Excelente resistencia al ataque químico para sistemas de piso.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple los requerimientos de la Normativa ASTM C 881:

- Grado 1 de viscosidad < 2,000 cps.
- Tipo IV de tratamiento para rehabilitación en estructuras (resina para concreto endurecido a endurecido)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica
Empaques	Unidad (componente A + B) de 15.0 kg
Color	Parte A: ámbar Parte B: ámbar Mezcla (A+B): color ámbar / translúcido.
Vida en el recipiente	Sikadur®-35 Hi-Mod LV debe conservarse en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Condiciones de Almacenamiento	24 meses en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre +4°C a +35°C. Acondicione el material a temperatura

entre +18°C a +24°C antes de usar.

Densidad	Parte A: 1.12 kg/l Parte B: 1.0 kg/l Componente (A+B Mezcla): 1.09 kg/l									
Viscosidad	Aprox. 375 CPS (centipoises).									
Consistencia	Resina Epóxica de Baja Viscosidad									
Resistencia a Compresión	<table border="1"><thead><tr><th>DÍAS</th><th>RESISTENCIA</th><th>(ASTM D-695)</th></tr></thead><tbody><tr><td>a 1 día</td><td>~410 kg/cm²</td><td></td></tr><tr><td>a 14 días</td><td>~630 kg/cm²</td><td></td></tr></tbody></table>	DÍAS	RESISTENCIA	(ASTM D-695)	a 1 día	~410 kg/cm ²		a 14 días	~630 kg/cm ²	
DÍAS	RESISTENCIA	(ASTM D-695)								
a 1 día	~410 kg/cm ²									
a 14 días	~630 kg/cm ²									
Resistencia a la Adherencia a tensión	Resistencia de adherencia (ASTM C-882). Concreto endurecido con concreto endurecido: 2 días de curado húmedo ~17.6 MPa (ASTM C-882) 14 días de curado húmedo: ~20.0 MPa 2 días de curado seco: ~19.3 MPa									
Temperatura de deflexión térmica	Curado a 7 días [carga de esfuerzo de 1.8 MPa (18.3 kg/cm ²): ~ +51°C] (ASTM D-648)									
Absorción de Agua	~0.27% (7 días de curado y 24 horas de inmersión)									

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B = 2 : 1 (en peso).
Consumo	Para 1 litro de inyección se requiere 1.1 litros de Sikadur®-35 Hi-Mod LV
Temperatura Ambiente	Temperatura mínima ambiental y del sustrato al aplicar Sikadur®-35 Hi-Mod LV : +4°C.
Vida de la mezcla	~25 minutos. (para una cantidad de 60 gr.)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie deberá estar limpia y firme. Podrá estar seca o húmeda, pero libre de agua estancada. Remover polvo, partículas sueltas, lechadas, grasas, ceras, aceites, curadores, partículas extrañas y materiales sueltos. Preparar la superficie con chorro de arena o agua, o mediante algún otro procedimiento mecánico que provea una textura rugosa.

Metales:

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena hasta dejar la superficie en calidad de metal blanco.

MEZCLADO

Mezclar las partes A y B del **Sikadur®-35 Hi-Mod LV**, verter en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica con un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar incluir aire a la mezcla.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se pueden subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones

indicadas en Datos Técnicos.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para preparar mortero epóxico:

- Lentamente agregar de 4 a 5 partes, dependiendo de la consistencia deseada, medidas en volumen, de arena sílica seca a una parte de **Sikadur®-35 Hi-Mod LV** preparada y mezclar hasta que se adquiera una consistencia uniforme.

Relleno de grietas por gravedad (solo en superficies horizontales):

- Ranurar en forma de "V" sobre el trazo de la grieta (3 a 5 mm de profundidad es suficiente) y limpiar con compresor de aire libre de aceite.
- Verter lentamente **Sikadur®-35 Hi-Mod LV** sobre la grieta hasta rellenarla completamente. Formar un canal con silicón o sellador **Sikaflex®** puede ser una alternativa en lugar de ranurar.
- Se deberá sellar la parte inferior de las losas antes de rellenar si las grietas atraviesan el elemento. La ranura puede resanarse con un mortero de reparación como el **SikaTop®-121**.

Inyección a presión de grietas:

- Se podrá utilizar equipo de inyección automático o equipo manual.
- Colocar adecuadamente los puertos de inyección o las Boquillas de Inyección **Sikadur** de acuerdo al equipo utilizado, adhiriéndolas mediante **Sikadur®-31**.

- Sellar completamente la grieta y el contorno de los puertos o boquillas de inyección **Sikadur®-31**.
- Cuando el adhesivo de sellado ha endurecido, inyectar **Sikadur®-35 Hi-Mod LV** con presión constante. Para más información sobre los procedimientos de inyección, consultar al Departamento Técnico.

Sello de losas:

- Verter y extender **Sikadur®-35 Hi-Mod LV** sobre la superficie de la losa y permitir que penetre.
- Remover el exceso para prevenir que se forme una película en la superficie. Sellar únicamente losas en interiores.

Mortero epóxico:

- Imprimir la superficie preparada con una película delgada de **Sikadur®-35 Hi-Mod LV**.
- Colocar el mortero epóxico ya preparado con llana antes de que el imprimante (primario) seque al tacto. Compactar firmemente con la llana y alisar la superficie para dar el acabado final.
- El mortero epóxico hecho con **Sikadur®-35 Hi-Mod LV** solamente se debe utilizar en interiores.

DOCUMENTOS ADICIONALES

En caso de requerir un procedimiento más amplio, se pueden consultar las Normativas ACI
Mayor información, consultar al Departamento Técnico Sika Mexicana

LIMITACIONES

- Temperatura mínima ambiental y del sustrato al aplicar: 4°C.
- No adelgazar con solventes.
- Utilizar únicamente agregado seco para elaborar mortero epóxico.
- Espesor máximo del mortero epóxico por capa: 4 cm.
- El mortero epóxico es sólo para uso en interiores.
- Forma barrera de vapor. No sellar losas en exterior o losas desplantadas sobre el terreno.
- Para aplicación de mortero epóxico y sellado de losas, la edad mínima del concreto debe ser de 21 a 28 días dependiendo del procedimiento de curado y las condiciones ambientales.
- No utilizar para inyectar grietas bajo presión hidrostática al momento de la aplicación.
- No inyectar grietas mayores a 6 mm. Consultar al Departamento Técnico.
- El color de la resina puede alterarse ante exposición a rayos UV o luz intensa.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya co-

pia será suministrada al ser solicitada.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

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: nic.sika.com.

Sika Nicaragua, Sociedad Anónima

Ofi plaza El Retiro, Edificio quinto,
Segundo piso, suite 524 B - 13005
Managua, Nicaragua
Phone: +505 5859 5199
ramirez.josefina@ni.sika.com
Website: nic.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-35 HI-Mod LV
Octubre 2020, Versión 01.01
020204030010000189