

Sikadur® 35, Hi-Mod LV

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

Descripción

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

- 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.

Ventajas

- 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.

Presentación

Unidad predosificada (Componentes A+B) de 11.36 L (3 gal).

Datos Técnicos

(Valores obtenidos para curado a 23 °C y 50% de humedad relativa)

Color: Translúcido, ámbar.

Dosificación: Comp. A : Comp. B = 2 : 1 (en volumen).

Caducidad: 24 meses almacenado en empaque original y bien cerrado.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar seco a temperaturas entre 4 y 35 °C. Antes de utilizar el material deberá acondicionarse a temperaturas de entre 18 y 24°C.

Viscosidad (Mezcla de Componentes A+B): Aproximadamente 375 cps.

Vida útil: 25 minutos (para una cantidad de 60 gr).

Tiempo de secado al tacto (0.08 a 0.127 mm de espesor):

4 °C	23 °C	32 °C
14 a 16 hrs	3 a 3.5 hrs	1.5 a 2 hrs

Temperatura de deflexión (ASTM D 648)

Mortero

Curado a 7 días [carga de esfuerzo de 1.8 MPa (18.3 kg/cm²):

Resina y

54°C



Absorción de agua (ASTM D 570):

0.27% a 7 días de curado y 24 horas de inmersión

Resistencia de adherencia (ASTM C-882). Concreto endurecido con concreto endurecido:

2 días de curado húmedo:	17.6 MPa (179 kg/cm ²)
14 días de curado húmedo:	20 MPa (204 kg/cm ²)
2 días de curado seco:	19.3 MPa (193 kg/cm ²)

Propiedades a tensión (ASTM D-638):

	Resina	Mortero
Resistencia a la tensión:	620 kg/cm ² (7 días)	59 kg/cm ² (14 días)
Deformación a la rotura:	5.4%	0.3%
Módulo de elasticidad (14 días):	28 540 kg/cm ²	53 000 kg/cm ²

Propiedades a flexión (ASTM D-790):

	Resina	Mortero
Resistencia a la flexión		
Módulo de rotura (14 días):	980 kg/cm ²	150 kg/cm ²
Módulo de elasticidad tangente a flexión (14 días):	26 500 kg/cm ²	66 250 kg/cm ²

Propiedades a cortante (ASTM D-732):

	Resina	Mortero
Resistencia a cortante (14 días):	355 kg/cm ²	160 kg/cm ²

Propiedades a compresión (ASTM D-695):**Resistencia a la compresión (kg/cm²):**

	Resina			Mortero		
	4°C	23°C	32°C	4°C	23°C	32°C
4 horas	-	-	-	-	-	55
8 horas	-	12	225	-	-	285
16 horas	-	315	440	-	28	395
1 día	-	420	640	8	350	485
3 días	280	240	735	435	475	490
7 días	475	770	735	440	550	615
14 días	720	840	735	475	595	615
28 días	870	910	735	490	600	615

	Resina	Mortero
Módulo de compresión:	22 400 kg/cm ² (7 días)	57 000 kg/cm ² (28 días)

Consumo:

- 1 litro de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** rinde para 1 L de inyección.
- 1 litro de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** mezclado con 5 litros de arena sílica suelta seca rinde para aproximadamente 3.5 litros de mortero epóxico listo para aplicar.

Aplicación**Preparación de la superficie:**

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.

Trabajos previos:

Preparar la superficie con chorro de arena o agua, o mediante algún otro procedimiento mecánico que provea una textura rugosa.

Mezclado:

Verter una parte del componente B por dos partes del componente A, medidas en volumen, en un contenedor limpio. Mezclar durante 3 minutos con taladro a bajas revoluciones (400 a 600 rpm para evitar en lo posible la inclusión de aire) hasta uniformizar el producto. Preparar únicamente la cantidad prevista para usarse dentro del tiempo de vida útil. Si se usa equipo de dosificación automática, cada vez que se inicien los trabajos o que se purgue el equipo, debe revisarse que la dosificación de los componentes sea la correcta (A:B = 2:1 en volumen).

Aplicación:	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 con el adhesivo epóxico 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.</p> <p>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.</p> <p>Mortero epóxico: Imprimir la superficie preparada con una película delgada de Sikadur 35 Hi-Mod. 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.</p>
--------------------	--

Limitaciones:	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
----------------------	--

Limpieza:	<p>Ventilar el área. Confinar los derrames del material. Limpiar con material absorbente. El material sin curar puede limpiarse con solvente Sika Limpiador, una vez que ha curado, sólo puede retirarse por medios mecánicos.</p>
------------------	---

Medidas de Seguridad y desecho de residuos	<p>Componente A: Irritante. Contiene resinas epóxicas. Puede causar sensibilización en la piel después de repetido o prolongado contacto. Irritante de piel y mucosas. Altas concentraciones de vapor podrían causar irritación en las vías respiratorias. Usar solamente con adecuada ventilación. Utilizar gafas de seguridad y guantes resistentes a químicos. Despojarse de la ropa contaminada después de los trabajos.</p>
---	---

Componente B: Corrosivo. Contiene aminos. Podría causar severas quemaduras en ojos y piel por lo que se recomienda evitar el contacto. Puede causar sensibilización en la piel y vías respiratorias después de uso constante o prolongado. Altas concentraciones de vapor podrían causar irritación en las vías respiratorias. Usar solamente con adecuada ventilación. Utilizar gafas de seguridad y guantes resistentes a químicos. Despojarse de la ropa contaminada después de los trabajos.

En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos. Salir del lugar y respirar aire limpio en caso de inhalación prolongada. Si se ingiere, no provocar vómito. En cualquiera de los casos anteriores acudir al médico.

Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sikadur 35 Hi-Mod LV** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales. Para mayor información refiérase a la Hoja de Seguridad vigente del producto.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde

01 800 123 SIKA
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

www.sika.com.mx

