

Sikadur®-32 Hi-Mod LPL

Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido.

DESCRIPCION	Es un adhesivo epóxico de dos componentes para la pega de concreto fresco a concreto endurecido.
USOS	<ul style="list-style-type: none"> • Como puente de adherencia para la pega estructural de concreto fresco a concreto endurecido. • Como ayuda a la adherencia de un mortero o concreto nuevo o de reparación a un sustrato de concreto para lograr una pega permanente que no sea afectada, en condiciones de servicio, por la humedad ó agentes agresores (durabilidad). • Como puente de adherencia (imprimante), en juntas antes de aplicar Sikaflex-1A, Sikaflex-11FC y Sikaflex 1CSL, en los casos que lo requieren. Aplicar cuando el Sikadur-32 Hi-Mod LPL este aún fresco (pegajoso al tacto). • Como capa impermeable, incluso al vapor de agua, en los casos que se requiera. • Para anclajes y rellenos
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> • Relación de mezcla en volumen 1:1. • Fácil de mezclar y de aplicar • Insensible a la humedad. • Excelente adherencia a superficies húmedas. • Forma barrera de vapor • Altas resistencias mecánicas. • Libre de solventes. • No presenta contracción. • Larga vida en el recipiente.
MODO DE EMPLEO	<p>Preparación de la superficie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra: La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. <p>Método de limpieza: Chorro de arena, chorro de agua a presión, pulidora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acero, hierro: La superficie debe estar seca y libre de contaminación de grasas, aceites, oxidación, cascarilla de laminación. <p>Método de limpieza: Chorro de arena, pulidora. (Limpiar hasta metal blanco de acuerdo con los patrones de la Norma Sueca Sa 3 o Norma Americana SSPC - SP5)</p> <p>Preparación del producto: Los dos componentes vienen en distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Cada componente debe ser previamente mezclado por separado hasta homogeneizarlo y eliminar cualquier grumo, luego verter completamente el Componente A sobre el Componente B y mezclar con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.</p>

Aplicación:

Inmediatamente después de mezclado aplicar por medio de brocha o rodillo. En caso de aplicación sobre superficies húmedas se debe frotar el producto fuertemente sobre ellas, usando una brocha de cerdas cortas.

Una adecuada observación del comportamiento del producto en campo es indispensable para determinar el tiempo óptimo de aplicación, sin embargo se recomienda que la colocación del concreto se efectúe en el menor tiempo posible una vez aplicado el producto.

Si el producto se ha secado al tacto, se debe aplicar una segunda capa de **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** antes de colocar el concreto fresco. Las herramientas se limpian con **Colma Limpiador** cuando el producto aún esté fresco. El producto endurecido se puede retirar únicamente por medios mecánicos. Lave las manos con agua y jabón al terminar la aplicación.

Consumo:

Entre 400-600 g/m² dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Para rugosidades excesivas el consumo puede aún ser mayor. En caso de dudas sobre el consumo se recomienda hacer ensayos previos.

DATOS TECNICOS**Cumple norma ASTM C-881-02, Tipo 1, Grado 2****(Condiciones del material y curado a 23°C y 50% H.R.)**

Color: Gris oscuro.
 Relación de mezcla: Componente 'A' : Componente 'B' = 1:1 en volumen.
 Densidad: 1.4 kg/l. ± 0.03 kg/l
 Viscosidad (Mezclado): Aproximadamente 2,800 cps.
 Vida en el recipiente: Aproximadamente 90 minutos a 23°C.
 (60 gramos de masa)
 Aproximadamente 60 minutos a 38°C
 (60 gramos de masa).

Tiempo de contacto:

Temperatura del sustrato	4°C	23°C	32°C
Temperatura del material 23°C	10-14 hr.	6 - 7 hr.	2 - 2.5 hr.
Temperatura del material 38°C	6-8 hr.	5 - 6 hr.	1.5 - 2 hr.

Propiedades de tensión (ASTM D-638) 14 días:

Resistencia a tensión: 5,800 psi (40 MPa) mínimo.

Elongación de rotura: 5% mínimo.

Módulo de Elasticidad: 4.9 x 10⁵ psi (3,381 MPa).

Propiedades de flexión (ASTM D-790) 14 días:

Resistencia a flexión (Módulo de Rotura): 9,100 psi (62.8 MPa).

Módulo tangente de elasticidad a flexión: 7.3 x 10⁵ psi (5,037 MPa).

Resistencia a corte (ASTM D-732) 14 días mínimo:

Resistencia a corte: 6,400 psi (44.1 MPa).

Absorción de agua (ASTM D-570) 7 días (4 horas de ebullición): 0.15%.

Temperatura de deflexión (ASTM D-648) 14 días: 42°C

(carga de esfuerzo de la fibra = 264 psi {1.8 MPa})

Resistencia de adherencia (ASTM C-882) mínimo

14 días (curado húmedo) Concreto fresco a endurecido: 2,200 psi (15.2 MPa)

14 días (curado húmedo) Concreto fresco a acero: 2,200 psi (15.2 MPa)

2 días (curado seco) Concreto endurecido a endurecido: 3,100 psi (21.3 MPa)

14 días (curado seco) Concreto endurecido a endurecido: 2,900 psi (20 MPa)

Propiedades de compresión (ASTM D-695)

Resistencia a compresión, psi(MPa)mínimo	4°C	23°C
1 día	-	-
3 días	-	10,700 (73.8)
7 días	2,500 (17.2)	11,000 (75.9)



14 días	8,300 (57.2)	12,000 (82.3)
28 días	10,000 (68.9)	13,000 (89.7)
Módulo de compresión, 28 días:	2.6 x 10 ⁵ psi (1,794 MPa)	
* Material curado y probado a las temperaturas indicadas.		
CONSUMO:		
Entre 400-600 g/m ² dependiendo de la rugosidad de la superficie.		

PRECAUCIONES

El **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto.

El **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** no reemplaza el uso de conectores en labores de reforzamiento estructural. En caso de requerirse conectores o refuerzo que atraviese la línea de pega de acuerdo con los esfuerzos esperados un ingeniero calculista o el responsable del diseño definirá su número, dimensiones y posición en la estructura.

No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.

La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Evitar inhalar los vapores. Consultar Hojas de Seguridad del producto a través del departamento técnico.

PRESENTACION

Unidad: 1,00 kg.
Unidad: 2,25 kg.
Unidad: 5,00 kg.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de (1) año en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.
Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Componentes A y B
R: 20/21/22/38/42/43
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1