

CONCRETSIVE® Standard LVI

Adhesivo epóxico de baja viscosidad

USOS RECOMENDADOS

- Como adhesivo de alta resistencia para grouts y morteros
- Reparaciones de losas de concreto o paredes
- Inyección de grietas desde 0.05 mm hasta de 6 mm (0.002 in y 0.25 in)
- Reparación de vigas o columnas y cimientos
- Pernos de anclaje, barras de acero (dovelas) y acero de refuerzo.
- Consolidación de huecos o panales en rocas
- Superficies horizontales y verticales
- Interior y exterior

DESCRIPCION

CONCRETSIVE Standard LVI es un adhesivo epóxico bicomponente, insensible a la humedad, 100% sólidos y de baja viscosidad. Este producto penetra las grietas

y oquedades, adhiriendo concreto endurecido a concreto endurecido. Puede mezclarse con agregado para hacer concreto y morteros epóxicos de alta resistencia y alto módulo de elasticidad.

CARACTERISTICAS

- Rápido desarrollo de resistencias
- Resistente a deformación
- Baja viscosidad
- Insensible a la humedad

BENEFICIOS

- Rápido retorno al servicio de las áreas reparadas
- Mantiene la integridad de las estructuras bajo cargas
- Excelente penetración
- Se adhiere a concreto seco o húmedo

FORMAS DE APLICACIÓN

La siguiente información sobre preparación de la superficie, mezclado, y aplicación representa un resumen breve. Consulte la etiqueta del producto CONCRETSIVE Standard LVI para obtener instrucciones más detalladas antes de usar este producto.

Superficies de Concreto

CONCRETO

1. El substrato deberá estar seco o ligeramente húmedo, aunque los mejores resultados se obtienen cuando la superficie está seca. El concreto nuevo deberá estar completamente curado (mínimo 28 días).
2. Remueva la grasa, cera, contaminantes de aceite y compuestos de curado restregando con un detergente de grado industrial o compuesto desengrasante, continúe con medios mecánicos. (Consulte ASTM D 4259)
3. Remueva todo el concreto débil, contaminado o deteriorado por granallado, abujardado, remachado, escarificado o cualquier método mecánico adecuado. Después de la limpieza mecánica aspire la superficie (ASTM D 4259).

ACERO

1. Remueva la tierra, grasa y aceite con un compuesto desengrasante o detergente industrial adecuado (SSPC-SP1).
2. Remueva el óxido y escoria utilizando máquina granalladora. Prepare la superficie hasta obtener metal blanco. Después de éste paso aspire o limpie con aire a presión sin aceite. (SSPC-SP-10 y NACE-

2).

Mezclado

1. La proporción de la mezcla es 2 (Parte A) a 1 (Parte B). Mezcle sólo la cantidad de material que pueda utilizarse antes del vencimiento del tiempo de trabajabilidad. Mezcle completamente cada componente antes de mezclarlos.
2. Mida cada componente (proporción) perfectamente y añada la Parte B (Endurecedor) a la parte A (resina).
3. Mezcle partes A y B utilizando un taladro de baja velocidad (600 rpm) y una paleta tipo Jiffy. Tenga cuidado de raspar los lados y el fondo del recipiente durante la mezcla. Mantenga la paleta bajo el nivel del material para evitar la oclusión de aire. Le tomará aproximadamente de 3 a 5 minutos para obtener un mezclado adecuado. Un material bien mezclado no tendrá grumos ni estrías.
4. CONCRETSIVE® Standard LVI puede ser colocado en las grietas o vertido con la mayoría de bombas 2 a 1 multicomponentes.

Aplicación

INYECCION A PRESION DE GRIETAS

1. CONCRETSIVE Standard LVI fue diseñado para mezclar y aplicar con equipo de inyección a presión. A seguir se describen las recomendaciones e instrucciones proporcionadas por el fabricante del equipo.
2. Selle los puertos y grietas con un adhesivo en pasta epóxico CONCRETSIVE adecuado.



3. Cuando la pasta adhesiva esté curada, inyecte CONGRESIVE Standard LVI usando un equipo estándar de inyección a presión o por alimentación por gravedad.
4. Para una inyección utilizando un dispensador de cartuchos paralelos, sujételo en una posición vertical y use una presión constante para evitar que la relación de mezcla sea inadecuada.

PARCHEO DE MORTEROS Y GROUTS

1. Use arena de sílice de tamaño uniforme, lavada, secada en horno y empacada en sacos. Una mezcla de arenas cuidadosamente seleccionada con bajo contenido de vacíos requerirá menos material epóxico para el volumen dado de mortero comparada con arenas sin gradar. Una buena gradación para bajo contenido de espacios es una mezcla por peso de dos partes de grano #12 o #16 a una parte de grano #80 a #100. Cuando las arenas gradadas no se encuentran disponibles, se puede utilizar arena de sílice de uso general de #30.
2. La profundidad máxima de colocación es de 25 mm (1 in).

GROUOTE DE ACERO Y PERNOS DE REFUERZO

1. Los huecos pueden cortarse ya sea por taladro rotatorio de percusión seguido por aire a compresión sin aceite o por perforaciones con diamantina seguido por enjuague con agua. El hueco deberá estar libre de agua antes de groutear. Cuando los huecos son prefabricados en el concreto, y moldéelos más pequeños de lo necesario y perforo a la medida.
2. El tamaño óptimo del hueco es 6 mm (1/4 in) mayor que el de la barra, espacios mayores son menos adecuados.
3. Vacíe la cantidad medida de material epóxico en el hueco. Inserte la barra, desplazando el epoxi, después asegure la barra en el centro del hueco. Remueva el exceso de epoxi de alrededor del hueco antes de que endurezca. Para groutear huecos más profundo de 6 mm (1/4 in), se recomienda grouteo a presión.

RELLENO DE GRIETAS POR ALIMENTACIÓN POR GRAVEDAD

1. Para grietas de 1.5 a 6mm (1/16 a 1/4 in), corte la grieta en V y rellene con arena de malla grado 60 - 80.
2. Vierta el epoxy mezclado dentro de la grieta hasta que esté completamente llena.
3. Cuando las grietas se extienden a través de la losa, asegúrese de sellar la cara oculta de la grieta.

Limpieza

El material epóxico mezclado es mucho más fácil de limpiar antes de que endurezca. Se pueden utilizar solventes como acetona, metil etil ketone (MEK). Para el epoxi endurecido se recomiendan los solventes comerciales para epóxicos y pinturas. Consulte al fabricante del solvente para recomendaciones de uso.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El rango de aplicación de de 10 a 41°C (50 a 105°F).
- No añada solventes o agua a los componentes epóxicos

- El adhesivo epóxico no deberá aplicarse a espesores mayores a 6 mm (1/4 in). Consulte las recomendaciones del fabricante.
- La adhesión a superficies húmedas y limpias es posible pero menos deseable que a superficies secas. Cuando se aplique este producto en superficies húmedas, remueva el agua libre utilizando aire a presión.
- Preacondicione todos los componentes a 21°C (70°F) por 24 horas antes de su uso.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF son para proporcionar recomendaciones técnicas y no para supervisar o proporcionar control de calidad.

DATOS TECNICOS

Composición: CONGRESIVE Standard LVI es un adhesivo epóxico bicomponente con 100% de sólidos.

Aprobaciones: ASTM C 881, Tipos I, II, IV y V, Grado 1, Clase C.

Propiedades típicas

Propiedad	Valor		Método de prueba
	Parte A (Resina)	ParteB (Endurecedor)	
Forma	Líquido	Líquido	
Color	Ambar	Ambar	
Relación de mezcla (vol)	2	1	
Color mezclado	Ambar		
Vida útil de la mezcla, masa de 150 g	40		
Viscosidad (mezclado)	300 cps +/- 50		
Curado película fina, días,	2		ASTM D 695
Curado inicial, hrs (80% resistencia máxima)	24		

Resultado de los ensayos

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a Tracción	51 MPa (7500psi)	
Elongación a Rotura	mínimo 1%	ASTM D 638
Resistencia a Compresión	76 MPa (11000 psi)	
Módulo de Compresión	1.75 GPa (2.5 x 105)	ASTM D 695
Temperatura de Deflexión de Calor	51°C(124°F)	ASTM D 648
Resistencia a la adherencia, Corte transversal	2 días, 10 MPa (1500 psi)	ASTM C 882
Dureza, Shore D 80-90		
2 días	10 MPa (1500 psi)	ASTM D 2240
7 días	14 MPa (2000 psi)	

EMPAQUE

CONGRESIVE® Standard LVI se encuentra disponible en unidades de 11L (3gal) y en cartuchos biaxiales de 300 x 150 ml (15.2 oz), 12 por caja, con una boquilla de dosificación por cartucho.

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 2 años como mínimo, cuando se almacena en sus envases originales sellados, cerrados, a una temperatura de entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F).



The Chemical Company

SEGURIDAD

CONCRETSIVE® STANDARD LVI PARTE A

La parte A contiene resina epóxica, éter 1,4-butanediol, éter glicídico de O-cresol

Riesgos: Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. Su ingestión puede causar irritación.

Precauciones: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Uselo solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Lave sus manos perfectamente después de manejar el producto. No lo ingiera. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Límite Umbral (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

Primeros Auxilios: En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65: Este producto contiene materiales

listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido COV: 0 g/l o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y aplicados según instrucciones del fabricante.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

CONCRETSIVE STANDARD LVI PARTE B

Peligro - Corrosivo

La parte B contiene 2,2,4- trimetilo -1,6-hexanodiamina; 2,4,4- trimetilo -1,6-hexanodiamina; fenol de tris (2,4,6-metilo amino diametilo); dietilentriammina; 0-sec-butilfenol; fenol; 1,2- ciclohexanodiamina

Riesgos: El contacto con la piel u ojos puede causar quemaduras. La ingestión puede causar irritación y quemaduras a la boca, garganta y estómago. La inhalación de los vapores puede causar irritación. puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un potencial sensibilizador de piel o de las vías respiratorias. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar sensibilización. EL USO INADECUADO INTENCIONAL AL DELIBERADAMENTE INHALAR EL CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO O FATAL.

Precauciones: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Uselo con ventilación adecuada. NO permita el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Lave sus manos perfectamente después de manejar el producto. No respire los vapores. No ingiera. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

Primeros Auxilios: En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65: Este producto no contiene que se sepa materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes, cuando es mezclado y aplicado de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expeditos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

Costa Rica
506-2440-9110
www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá
507-300-1360

Puerto Rico
1-787-258-2737
www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana
809-334-1026
www.basf-cc.com.do