



Epojet™ LV

**Resina de inyección epoxi,
de muy baja viscosidad para
reparación de grietas**



**SOLO
PARA USO
PROFESIONAL**



DESCRIPCIÓN

Epojet LV es una resina epoxi de inyección, de dos componentes, 100% sólida, de muy baja viscosidad que penetra profundamente y sella grietas pequeñas no dinámicas, tanto en seco como húmedo. De alta resistencia y tolerante a la humedad, *Epojet LV* cumple con los requisitos de la norma ASTM C881 Tipos I y II, y de Grado 1, Clase C (con excepción de tiempo de gel); especificaciones AASHTO M235; y USDA para y las áreas de procesamiento de alimentos. *Epojet LV* se puede aplicar por inyección a presión o alimentación por gravedad, y también se puede combinar con arena para convertirse en un mortero epoxi.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Viene en cartucho doble para un uso fácil
- La muy baja viscosidad crea una excelente penetración en grietas finas
- Alta fuerza de adherencia
- Prolonga la vida del concreto agrietado
- Tolerante a la humedad
- Mejora la superficie de concreto al reducir la penetración de agua y cloruro

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ASTM: Cumple con la norma ASTM C881 Tipos I y II, y Grado 1, Clase C (con excepción de tiempo de gel)
- AASHTO M235: Cumple con las especificaciones
- USDA: Cumple con las especificaciones para áreas de procesamiento de alimentos

Aporte de puntos LEED v3

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos
 Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión –
 Pinturas y revestimientos 1 punto

** El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

DÓNDE USARLO

Para uso profesional

- Utilícela sobre superficies horizontales, verticales y elevadas, en espacios interiores o exteriores.
- Utilícela para inyectarlo a presión en grietas de concreto estructural, mampostería y madera.
- Utilícela para reparar grietas en concreto y mampostería horizontal mediante gravedad.
- Utilícela para restaurar y sellar losas de concreto horizontales, y para mejorar su capacidad de desgaste.
- Utilícela para reparar superficies deslaminadas.
- Utilícela como aglutinante de resina epoxi para parches de mortero epoxi.

LIMITACIONES

- Durante la aplicación, mantenga las temperaturas de ambiente y del sustrato entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).



- La temperatura de aplicación del sustrato debe estar al menos 2,8°C (5°F) por encima del punto de rocío.
- No se requieren ingredientes adicionales. No lo diluya con disolventes.
- No la utilice para juntas móviles, o para sellar lozas a nivel.
- Una vez curada, *Epojet LV* es una barrera de vapor.
- No está diseñada para inyectar grietas más anchas de 6 mm (1/4 de pulgada) o bajo presión hidrostática
- No la aplique si se pronostica lluvia.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto debidamente preparado, con mínimo 28 días de instalación, estable y libre de agua estancada, así como mampostería y madera

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Consulte la norma ACI RAP-2, Reparación de grietas mediante alimentación por gravedad con resina, y la norma ACI 503.7-07, Especificación para reparación de grietas mediante inyección de epoxi.
- Limpie muy bien la apertura de cada grieta, removiendo cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de curado, lechadas, sustancias extrañas y residuos adhesivos.
- Retire la suciedad con un cepillo o una aspiradora, o sople la superficie limpia con aire comprimido libre de aceite.
- Como norma general no se recomienda lavar las grietas. La humedad residual puede impedir la posterior inyección de epoxi.

MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

- Antes de usarlo, aclimate el material a temperaturas que oscilen entre 18°C y 29°C (65°F y 85°F).
- Los cartuchos pre-llenados requieren aplicación con boquilla y pistola para asegurar la mezcla adecuada de la Parte A y la Parte B.
- Para el kit de 11,4 L (3 galones), utilice equipos de inyección automática que mantengan la proporción correcta de mezcla de 2 a 1 para las partes A y B, mientras están bajo presión.
- El kit de 11,4 L (3 galones) también se puede mezclar combinando la Parte A (7,57 L [2 galones de EE.UU.]) y la Parte B (3,79 L [1 galón de EE.UU.]) en un recipiente limpio separado. Mezcle con un taladro de baja velocidad (entre 400 y 600 rpm) con una paleta Jiffy hasta

obtener una mezcla uniforme. Asegúrese de mantener una relación de 2 a 1 (de A a B).

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

Para inyección a presión en grietas

1. Ponga los puertos de inyección donde la grieta está abierta. Utilice *Planibond® AE* para fijar los puertos y selle la superficie de las grietas, por lo general un día antes de la inyección. Asegúrese de que los puertos no estén bloqueados con epoxi.
2. Si es posible en losas elevadas, selle también la parte inferior de la grieta con *Planibond AE*.
3. La distancia de los puertos no debe ser inferior al espesor de la estructura que está siendo reparada. Aumente el espaciamiento de los puertos de acuerdo con toda la penetración de inyección si la anchura en la superficie de la grieta es mayor que en la parte inferior de la misma. Además, probablemente sea adecuado usar una menor separación para la inyección de grietas muy finas, o el espaciamiento puede variar ligeramente en lugares donde la grieta se abre y/o donde haya cambios en la geometría de la grieta.
4. Permita que el sello de la tapa cure completamente (el tiempo depende de la temperatura).
- 5a. Aplicación usando doble cartucho: Retire la tapa del cartucho, fije un limitador de flujo y coloque el mezclador estático suministrado. Extraiga una pequeña cantidad de *Epojet LV* para asegurar que el material está saliendo completamente mezclado por el mezclador estático o el mezclador automático (sin rayas).
- 5b. Aplicación usando el kit: Vierta bien las unidades mixtas sobre las grietas.
6. Ponga el mezclador o la boquilla de la bomba en el puerto de inyección más bajo. Si la parte trasera de la grieta se ha sellado, permanezca en un puerto mientras éste esté recibiendo el epoxi. Tape los puertos adyacentes ya que el epoxi se sale por ellos, y permanezca en el puerto original hasta que la bomba se atasque o la grieta esté completamente llena.
7. Si la bomba se atasca, tape el puerto y continúe en el último puerto por donde salió el epoxi.

Para reparación de grietas mediante inducción por gravedad

1. Si las grietas atraviesan el sustrato, selle la parte inferior.
2. Las grietas deben estar en forma de V para permitir el acceso de materiales y crear presión de cabeza para una adecuada penetración.
3. Aplique *Epojet LV* desde el cartucho o viértalo directamente sobre la grieta con los componentes del kit debidamente mezclados. Continúe con la instalación hasta que la grieta esté completamente llena.
4. Esparza arena ligeramente sobre la superficie del epoxi expuesto.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Viscosidad – Norma ASTM D2393	170 cps
Tiempo de gel (60 gramos de masa) – Norma ASTM C881	60 minutos
Fuerza de adherencia, 2 días de curado – Norma ASTM C882	15,4 MPa (2 240 psi)
Fuerza de adherencia, 14 días de curado – Norma ASTM C882	20,6 MPa (2 980 psi)
Absorción – Norma ASTM D570	0,65%
Temperatura de deflexión térmica – Norma ASTM D648	61°C (141°F)
Coefficiente de fricción lineal – Norma ASTM D2566	0.002 pulgadas/pulgadas
Resistencia de compresión – Norma ASTM D695	87,7 MPa (12 720 psi)
Módulo de compresión – Norma ASTM D695	3 565 MPa (516 900 psi)
Fuerza tensora – Norma ASTM D638	40,7 MPa (5 900 psi)
% De elongación a la ruptura - Norma ASTM D638	2,4%

Clasificaciones de la División CSI

Mantenimiento de concreto	03 01 00
Lechada epoxi de inyección en grietas	03 64 23

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir a 23°C (73°F). Almacénese entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
Tiempo de gel	60 minutos a 23°C (73°F)

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Presentación

Tamaño y color
Cartucho doble: 399 mL (13,5 onzas de EE.UU.)
Kit: 11,4 L (3 galones de EE.UU.) Parte A: 7,57 L (2 galones de EE.UU.) Parte B: 3,79 L (1 galón de EE.UU.), ámbar

Cobertura por cada 11,4 L (3 galones de EE.UU.) de epoxi mezclado

Rendimiento
0,01 m ³ (693 pulgadas ³) de epoxi

Para aglomerar en un mortero de epoxi o parche

1. Separe una porción de resina pura para imprimir la superficie de parche.
2. Imprime el concreto con la resina pura para que la superficie se empape.
3. Prepare el parche o material de mortero añadiendo arena de sílice de grano fino secada en horno (típicamente de 4 a 5 partes de agregado por 1 parte de epoxi) a la resina epoxi mezclada mientras mezcla con un mezclador Jiffy a baja velocidad. Tenga cuidado de no generar burbujas. Aplique el mortero preparado mientras que el área imprimada aún está pegajosa. Termine el parche con una llana. Se puede esparcir un agregado adicional sobre la superficie para proporcionar resistencia al deslizamiento, y para protegerlo de la luz ultravioleta (lo cual oscurece el epoxi). No haga cambios en el parche hasta que esté totalmente curado.

LIMPIEZA

Usando un solvente adecuado, limpie el equipo antes de que *Epojet LV* cure hasta alcanzar un estado sólido. El material curado sólo se puede eliminar con medios mecánicos.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificación para reparación de grietas mediante inyección de epoxi	ACI 503.7-07
---	--------------

Consulte la Ficha de seguridad de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de COV, higiene y seguridad y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 20 de enero de 2015

PR: 7196 MKT: 14-1219