



Planiseal[®] LVB[®]

Reparador/sellador de epoxi de baja viscosidad para cubiertas de concreto suspendidas de puentes de concreto



Dispersión de arena de Planiseal LVB después de la aplicación

DESCRIPCIÓN

Planiseal LVB es un reparador/sellador epoxi de dos componentes, de muy baja viscosidad, diseñado para penetrar superficies de concreto nuevas o agrietadas y desgastadas. Planiseal LVB sella las grietas finas contra la penetración de humedad y la intrusión de cloruro.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Muy baja viscosidad para penetrar y llenar las grietas más finas
- Impele la intrusión de humedad y de cloruros
- Fácil de mezclar (proporción 1:1)

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de Puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto inofensivo para la salud (HPD)*Hasta 2 puntos

**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 la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

DÓNDE USARLO

- Utilícelo sobre superficies de concreto suspendido en espacios interiores/exteriores.
- Utilícelo sobre puentes.
- Utilícelo sobre pasarelas peatonales y cubiertas de estacionamiento.

- Utilícelo como imprimador antes del usar un epoxi Tipo III, según la norma ASTM C881.

LIMITACIONES

- La temperatura de aplicación del sustrato debe oscilar entre 13°C y 35°C (55°F y 95°F).
- La aplicación no debe exceder más de una capa de vertido.
- No lo aplique sobre compuestos de curado.
- Debido a la baja viscosidad de este material, puede penetrar la grieta a toda su profundidad. Tome precauciones para proteger las áreas debajo de la cubierta.
- Recubra el producto con arena cuando quede expuesto.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto completamente curado y preparado
- Los sustratos de concreto deben demostrar una fuerza de desprendimiento superior a 1,72 MPa (250 psi).

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

- Prepare mecánicamente con un perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) #2 o superior, según las normas del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés).
- La superficie debe estar seca y libre de escarcha de hielo.

- Repare los derrames, descamaciones, orificios y grietas con un producto de reparación adecuado fabricado por MAPEI antes de aplicar el *Planiseal LVB*.
- Limpie muy bien la superficie, removiendo sustancias que puedan afectar la adherencia, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldantes, lechadas, capas de terminado sueltas, sustancias extrañas y cualquier otro residuo.

MEZCLA

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

1. Antes de usarlo, acondicione primero el *Planiseal LVB* hasta que esté a una temperatura entre 18°C y 26°C (65°F y 80°F).
2. Mezcle mecánicamente la Parte A con la Parte B en una proporción de volumen 1:1 con un mezclador Jiffy y un taladro de velocidad baja variable a 300 rpm durante 3 minutos. Mezcle sólo la cantidad que puede utilizar dentro de su tiempo de gel.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Durante los 5 minutos después de mezclar las partes A y B, vierta la capa de *Planiseal LVB* sobre el concreto.
2. Distribuya de inmediato el *Planiseal LVB* de manera uniforme, y presiónelo sobre el concreto durante al menos 5 minutos para lograr una penetración máxima. Continúe vertiendo el producto sobre las grietas hasta el punto de rechazo. Elimine todos los excesos de material con una espátula de hoja lisa sobre superficies lisas, y una escoba sobre superficies texturizadas. La superficie debe tener apariencia húmeda, pero sin generación de película ni estancamiento.
- 3a. Si usa *Planiseal LVB* como imprimador, aplique un epoxi Tipo III según la norma ASTM C881 dentro de los 60 minutos siguientes a la aplicación.
- 3b. Esparza arena de sílice secada al horno hasta el punto de rechazo (generalmente con tamaño de malla de 20 a 30) sobre todas las áreas donde se aplique el material. Permita que el material cure y luego elimine el exceso de arena.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas con un solvente adecuado como xileno.
- Una vez curado, el *Planiseal LVB* sólo se puede eliminar con medios mecánicos.

Propiedades de desempeño del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Viscosidad a 25°C (77°F) – Norma ASTM D2196	55 cps
Sólidos totales – Norma ASTM D1644	77%
Ceniza – Norma ASTM D482	0,3%
Contenido de relleno – Norma ASTM C881	0,0%
Fuerza tensora – Norma ASTM D638	1,28 MPa (185 psi)
Tensión de elongación – Norma ASTM D638	82%
Fuerza de adherencia – Norma ASTM C882	0,55 MPa (80 psi)
Compatibilidad térmica – Norma ASTM C884	Aprobado
Absorción – Norma ASTM D570	0,2%
Contracción – Norma ASTM C883	Aprobado
Emissiones COV (Norma #1113 del SCAQMD de California)	55 g por L

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir. Almacénese entre 10°C y 26°C (50°F y 80°F).
Tiempo de gel, mezcla de 200 g – Norma ASTM D2471	45 minutos
Tiempo de curado	Alrededor de 6 horas con una temperatura de sustrato de 22°C (72°F)

Clasificación de la división CSI

Recubrimientos de tráfico	07 18 00
---------------------------	----------

Presentación

Tamaño
Parte A: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)
Parte B: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)
Parte A: 208 L (55 galones de EE.UU.)
Parte B: 208 L (55 galones de EE.UU.)

Cobertura aproximada*

De 3,67 a 4,9 m ² por L (150 a 200 pies ² por galón de EE.UU.)
--

* La tasa de cobertura depende del perfil y la porosidad del concreto.

Planiseal[®] LVB



Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.

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:



TTMAC ACTTM



American Concrete Institute®



Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

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

Servicio técnico

1-888-365-0614 (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: 18 de julio de 2017

PR: 5745 MKT: 17-1600

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2017 MAPEI Corporation.