



MapecreteTM Hard LI

Densificador y sellador de silicato de litio para concreto



DESCRIPCIÓN

Mapecrete Hard LI es una solución de silicato de litio a base de agua, libre de compuestos orgánicos volátiles, utilizada para densificar, sellar y proteger contra el polvo superficies de concreto horizontales alisadas con llana dura. Penetra la superficie de concreto reaccionando químicamente con la cal libre y produciendo una matriz densa y dura dentro del concreto, y una superficie más duradera en la parte superior.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ecológico, con una fórmula libre de compuestos orgánicos volátiles
- Efectivo contra ácidos, álcalis, sales, aceites y agua
- Densifica, protege contra el polvo y sella las superficies de concreto con una sola operación
- Mejora el concreto viejo y desgastado que está carbonatado, suave y polvoriento

DÓNDE USARLO

- Sobre pisos industriales tales como almacenes, centros de distribución, plantas de producción y terminales de transporte
- Pisos de concreto en edificios médicos, instituciones, "salas limpias", salas de máquinas, locales comerciales y tiendas minoristas
- Efectivo sobre superficies de concreto horizontales en áreas interiores

SUSTRATOS APROPIADOS

- Superficies de concreto de cemento Portland ya existentes, nuevas y curadas (con al menos 7 días de instalación), que sean estructuralmente sólidas y estables

Para conocer recomendaciones sobre instalación en relación con sustratos y condiciones no mencionados, comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Para concreto nuevo

- Después del afinado final, cure en húmedo, o extienda la membrana de curado según la norma ASTM C171, o utilice un compuesto de curado disipador de acuerdo con la norma ASTM C309. Para obtener mejores resultados cure el concreto durante 7 días o más.
- El concreto debe estar limpio y libre de suciedad, residuos y cualquier contaminante que pueda interferir con la penetración de *Mapecrete Hard LI*.
- Retire por completo cualquier compuesto de curado. Antes de aplicar *Mapecrete Hard LI*, permita que la losa del piso se seque al aire durante al menos 24 horas después de retirar el compuesto de curado.

Para concreto ya existente o viejo

- El concreto debe estar limpio y libre de cualquier suciedad, residuos, desechos, compuestos de curado, curas y sellos, pintura, revestimientos, aceites y ceras que puedan interferir con la penetración de *Mapecrete Hard LI*.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

- *Mapecrete Hard LI* no requiere premezcla ni fusión. Utilícelo directamente desde su envase.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Humedezca previamente el concreto cuando la temperatura ambiente sea mayor a 26°C (80°F).
Aplique *Mapecrete Hard LI* después de que toda el agua estancada haya desaparecido.
2. Aplique *Mapecrete Hard LI* a la superficie de concreto utilizando un aspersor de baja presión, a una tasa de aspersión de 6,12 a 19,6 m² por L (250 a 800 pies² por galón de EE.UU.). Aplíquelo uniformemente sin generar charcos en la superficie.
3. Usando un paño de microfibra o una escoba de cerda suave, redistribuya el producto de manera uniforme sobre el piso de concreto, manteniendo la superficie húmeda durante 5 a 10 minutos.
4. No permita que los sobrantes de *Mapecrete Hard LI* se sequen sobre la superficie.
5. Inunde con agua y friegue de inmediato cualquier área que tenga manchas blancas en el piso.

LIMPIEZA

- Limpie herramientas y equipos con agua y jabón inmediatamente después de usarlos.
- Puede ser necesario retirar el material seco usando medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No permita que *Mapecrete Hard LI* se congele.
- Para una instalación óptima, aplíquelo cuando la temperatura de la superficie esté por lo menos a 4°C (40°F) y vaya en aumento.
- Si la temperatura ambiente es de 21°C (70°F), permita que *Mapecrete Hard LI* seque durante 4 a 6 horas antes de exponerlo a tránsito peatonal o agua.
- No utilice *Mapecrete Hard LI* sobre concreto texturizado.
- El exceso de *Mapecrete Hard LI* puede generar residuos blancos donde el producto se haya encharcado y secado.
- Proteja las superficies adyacentes contra salpicaduras, incluyendo metales, vidrio y madera. Lave de inmediato con agua potable cualquier salpicadura.
- No lo diluya.
- Durante la aplicación, la temperatura del aire debe estar entre 2°C y 4°C (35°F y 40°F).

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
COV	0 g por L
Densidad	4,22 kg por 3,79 L (9,3 libras por galón de EE.UU.)
Contenido de sólidos	16%
Gravedad específica	1,12
pH	12,3

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir
Consistencia	Líquido claro y de poca densidad
Tiempo de secado a 21°C (70°F)	
Tráfico peatonal/lluvia	De 4 a 6 horas
Tráfico de ruedas	24 horas

Clasificación de la División CSI

Acabado de concreto	03 35 00
---------------------	----------

Presentación

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

Cobertura aproximada* por cada 3,79 L (1 galón de EE.UU.)

Tipo de sustrato	Cobertura
Sustrato de concreto típico	De 23,2 a 74,3 m ² (250 a 800 pies ²)

* La cobertura varía dependiendo de la porosidad de la superficie.

Mapecrete[™] Hard LI



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

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

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:



ICRI

TTMAC ACTM



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: 30 de abril de 2020
MK 3000088 (19-2604)

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

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.