



# Mapecrete<sup>TM</sup> 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 en instalaciones interiores o exteriores. 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 superficie. *Mapecrete Hard LI* es especialmente efectivo sobre pisos viejos, desgastados y polvorientos, así como para mejorar las cualidades de resistencia al desgaste y a la abrasión del concreto nuevo. Los pisos tratados con *Mapecrete Hard LI* suelen durar más, su mantenimiento es más fácil y no se pelan ni se descascaran.

### 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
- Tratamiento de una sola aplicación para la vida de la superficie del piso

### NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- Cumple con las normas USDA

### Aporte de puntos LEED

### Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales\* ..... 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 las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

### 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
- Es efectivo sobre superficies de concreto horizontales en espacios interiores y exteriores
- Es efectivo sobre todo tipo de concreto poroso que no haya sido tratado, y superficies de terrazo

### LIMITACIONES

- No permita que *Mapecrete Hard LI* se congele. En caso de hielo/deshielo, caliéntelo y agítelo hasta que esté homogéneo. Deseche el producto si la separación persiste.
- 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 lluvia.

- 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. Para removerlo, frótelos de inmediato con agua caliente.
- Proteja las superficies adyacentes contra salpicaduras, incluyendo metales, vidrio y madera. Lave de inmediato con agua potable cualquier salpicadura.

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

## SUSTRATOS APROPIADOS

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

## 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 no residual 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

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

- *Mapecrete Hard LI* no requiere pre-mezcla ni fusión. Utilícelo directamente desde su envase.
- No lo diluya.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Durante la aplicación, la temperatura del aire debe estar entre 2°C y 38°C (35°F y 100°F).
2. Puede aplicar capas adicionales de *Mapecrete Hard LI* si la superficie de concreto es muy absorbente.
3. Remueva todos los excesos de material. No permita que los sobrantes de *Mapecrete Hard LI* se sequen sobre la superficie.

4. 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.

**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%
Consistencia	Líquido claro y de poca densidad
Gravedad específica	1,12
pH	12,3

**Propiedades de conservación y aplicación**

Conservación	2 años en su envase original sin abrir
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**

Código de producto	Tamaño
48668	18,9 L (5 galones de EE.UU.)
48677	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 <sup>2</sup> (250 a 800 pies <sup>2</sup> )

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

**Mapecrete™  
Hard LI**

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  
Teléfono: 1-888-US-MAPEI  
(1-888-876-2734)

### **Servicio Técnico**

1-800-992-6273 (Estados Unidos 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:** 24 de febrero del 2014  
PR: 6872 MKT: 13-0087

**Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2014 MAPEI Corporation.