



MapecreteTM Hard SB

Mezcla de silicato para concreto, densificadora líquida, selladora y protectora anti-polvo



DESCRIPCIÓN

Mapecrete Hard SB es una mezcla especial de silicato y polímeros de siliconato diseñada específicamente para penetrar concreto nuevo o antiguo en espacios interiores, con el fin de densificar, sellar, proteger contra el polvo y endurecer la superficie. Está formulada para reaccionar químicamente y crear una unión interna que aumenta la densidad y la durabilidad de la superficie, así como la resistencia a la abrasión. *Mapecrete Hard SB* es una solución química incolora y ecológica, que aumenta la resistencia al desgaste de pisos de concreto sujetos a tránsito peatonal y vehicular. Los pisos tratados con *Mapecrete Hard SB* duran más, su mantenimiento es más fácil, y conservan sobre el concreto un brillo atractivo que no se desprende ni se desvanece.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ecológico, con una fórmula libre de emisiones COV y sin olor
- Se puede aplicar sobre concreto nuevo y ya existente
- No se decolora, no se torna amarillo, no se agrieta, no se desprende, ni presenta señales de desgaste que dan un mal aspecto
- Es resistente y permite la fácil remoción de marcas de neumáticos
- Después de su aplicación proporciona un piso atractivo y duradero durante años

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- Cumple con las normas USDA
- Departamento de Salud de Canadá: Seguro para establecimientos de alimentos

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

- En áreas de tráfico pesado sometidas a tránsito de montacargas, tales como almacenes, centros de distribución, plantas de producción y procesamiento de alimentos y cervecerías
- Pisos de concreto sujetos a tránsito peatonal frecuente, como estadios deportivos, hospitales, escuelas, aeropuertos y tiendas comerciales y minoristas
- Plataformas de estacionamiento, plantas de tratamiento de aguas y aguas residuales, industrias lecheras y refinerías
- Pisos de concreto pulido

LIMITACIONES

- No utilice *Mapecrete Hard SB* como compuesto de curado. Si lo usa sobre concreto nuevo, con menos de 7 días de haber sido vertido, inhibirá la penetración y reducirá la efectividad del producto.
- Para una instalación óptima, aplíquelo cuando las temperaturas de la superficie estén por encima de 4°C (40°F).
- Si la temperatura ambiente es de 21°C (70°F), permita que *Mapecrete Hard SB* seque durante 4 a 6 horas antes de exponerlo a tránsito peatonal liviano.

- *Mapecrete Hard SB* es una solución incolora que no altera la apariencia de las superficies de concreto. No ocultará manchas fuertes ni el desgaste excesivo.
- Proteja contra salpicaduras las superficies adyacentes, incluyendo metales, vidrio y madera. Lave de inmediato con agua potable cualquier salpicadura.
- No es recomendado usar *Mapecrete Hard SB* en sustratos de concreto texturizados.

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

SUSTRATOS APROPIADOS

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

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Para concreto nuevo

- Después del acabado final, cure en húmedo, o extienda una membrana de curado según la norma ASTM C171, o utilice un compuesto de curado claro y no residual. Para obtener mejores resultados cure durante 7 días o más.
- Antes de aplicar *Mapecrete Hard SB*, el concreto debe estar limpio y libre de suciedad, residuos, desechos y compuestos de curado.

Para concreto ya existente o viejo

- El concreto debe estar limpio y libre de cualquier suciedad, residuos, desechos, compuestos y sellos de curado, pintura, revestimientos, aceite y cera que puedan impedir la penetración de *Mapecrete Hard SB*.

MEZCLA

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

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

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Durante la aplicación, la temperatura del aire debe estar entre 4°C y 38°C (40°F y 100°F).
2. En clima caliente, humedezca previamente el concreto cuando las temperaturas ambiente sean mayores a 26°C (80°F). Aplique *Mapecrete Hard SB* después de que toda el agua estancada se haya disipado.
3. Aplique *Mapecrete Hard SB* a la superficie de concreto con un aspersor de baja presión, o vertiéndolo directamente sobre la superficie y fregándolo fuertemente contra la misma con una escoba de cerdas suaves o con

un lavador mecánico a una velocidad de 4,9 a 6,12 m² (200 a 250 pies² por galón de EE.UU.).

4. El concreto debe permanecer húmedo con *Mapecrete Hard SB* durante al menos 30 minutos. Añada más material en secciones, u otra capa si es necesario, para así mantener la superficie húmeda.
5. Cuando *Mapecrete Hard SB* empiece a espesar, rocíe ligeramente con agua limpia y siga frotando durante otros 10 a 15 minutos.
6. Para evitar que queden manchas blancas de residuos, las cuales son poco estéticas, elimine todo el exceso de material de la superficie usando una escobilla de goma, o escurra los excesos a la siguiente área y repita el proceso.

LIMPIEZA

- Limpie las 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
Abrasión / resistencia al desgaste (ASTM C779) a los 28 días	+ 225% de aumento en la resistencia al desgaste
Coefficiente de fricción (ASTM F1679)	Seco: 0,81 Húmedo: 0,72
Repelencia a líquidos (Método Rilem 11.4): agua absorbida en 24 horas	Concreto sin tratar: 5 mL (0 169 onzas de EE.UU.) Concreto tratado con <i>Mapecrete Hard SB</i> : 1 mL (0 034 onzas de EE.UU.)
Consistencia	Líquida vertible y rociable
Color	Claro

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir
Tiempo de secado a 21°C (70°F)	1 hora
Listo para tránsito peatonal ligero	4 a 6 horas
Listo para tráfico de ruedas	24 horas

Clasificación de la División CSI

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

Presentación

Código de producto	Tamaño
48768	18,9 L (5 galones de EE.UU.)
48777	208 L (55 galones de EE.UU.)

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

Tipo de sustrato	Cobertura
Concreto allanado	De 4,9 a 6,12 m ² por L (200 a 250 pies ² por galón de EE.UU.)

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

**Mapecrete™
Hard SB**

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: 14 de febrero del 2014
PR: 6860 MKT: 13-0085

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

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