



MapecreteTM Hard SI

Densificador de silicato de sodio para concreto



DESCRIPCIÓN

Mapecrete Hard SI es un densificador claro, de silicato de sodio, a base de agua, utilizado para endurecer y proteger contra el polvo superficies de concreto. Reacciona químicamente con la cal libre y el carbonato de calcio que se encuentran en el concreto, formando así una superficie densa, insoluble y resistente a químicos. *Mapecrete Hard SI* es una solución química libre de emisiones COV, incolora e inodora, que puede ser aplicada sobre superficies horizontales de concreto fresco o endurecido y que esté en áreas interiores. Los pisos tratados con *Mapecrete Hard SI* resisten la penetración de agua, aceite y productos químicos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ecológico, con una fórmula libre de emisiones COV y sin olor
- Se puede aplicar sobre concreto nuevo y ya existente
- Sella, densifica y aísla del polvo en una sola operación
- El concreto tratado resiste la penetración del agua
- Proporciona un piso atractivo y duradero después de la aplicación

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 según los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

DÓNDE USARLO

- Zonas industriales de tráfico liviano, como almacenes, centros de distribución y plantas de almacenamiento de alimentos
- Pisos de concreto sujetos a tránsito peatonal frecuente, como estadios deportivos, edificios médicos, escuelas, centros cívicos, áreas comerciales y tiendas minoristas
- Superficies horizontales de concreto en espacios interiores
- Superficies de concreto sometidas a carbonatación

LIMITACIONES

- No permita que el *Mapecrete Hard SI* se congele. Si el producto se congela, descongélelo y mézclelo antes de usar.
- Para una instalación óptima, aplíquelo cuando las temperaturas de la superficie estén por lo menos a 4°C (40°F) y estén aumentando.
- Si la temperatura ambiente es de 21°C (70°F), deje secar el *Mapecrete Hard SI* durante 4 a 6 horas antes de exponerlo a tránsito peatonal ligero.
- *Mapecrete Hard SI* no debe utilizarse sobre concreto texturizado.
- La aplicación excesiva puede generar un esmalte cristalino o un blanqueamiento notable en la superficie. Para removerlo, frótelo de inmediato con agua caliente.

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

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, 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, estructuralmente sólidas y estables, con un acabado liso

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Para concreto nuevo

- Después del acabado final, cure en húmedo, o extienda la membrana de curado de acuerdo con la norma ASTM C171, o utilice un compuesto no residual de curado claro. Cure durante 7 días o más para obtener mejores resultados.
- El concreto debe estar limpio y libre de suciedad, residuos y cualquier contaminante que pueda interferir con la penetración de *Mapecrete Hard SI*.
- Antes de aplicar *Mapecrete Hard SI*, retire por completo cualquier compuesto 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, aceites y ceras que puedan impedir la penetración de *Mapecrete Hard SI*.

MEZCLA

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

- *Mapecrete Hard SI* no requiere pre-mezcla o fusión. Utilícelo directamente desde el 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. Humedezca previamente el concreto cuando las temperaturas ambiente sean mayores a 26°C (80°F). Aplique *Mapecrete Hard SI* después de que toda el agua estancada se haya disipado.
3. Aplique *Mapecrete Hard SI* a la superficie de concreto con un aspersor de baja presión, o vertiéndolo directamente sobre la superficie y fregándolo agresivamente contra la misma con una escoba de cerdas suaves o 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 SI* durante al menos 30 minutos. Añada más material en secciones, u otra capa si es necesario, para así mantener la superficie húmeda.
5. Se pueden aplicar capas adicionales de *Mapecrete Hard SI* si la superficie de concreto es muy absorbente.
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 y agua, 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	0g por L
Gravedad específica a 21°C (70°F)	1,13
Densidad	4,26 kg por 3,79 L (9.39 libras por galón de EE.UU.)
Contenido de sólidos	17%
pH	11,7
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 25 horas	Concreto sin tratar: 5 mL (0,1691 onzas de EE.UU.) Concreto tratado con <i>Mapecrete Hard SI</i> : 1 mL (0,0338 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
---------------------	----------

Clasificación de la División CSI

Código de producto	Tamaño
48868	18,9 L (5 galones de EE.UU.)
48877	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	4,9 a 6,12 m² por litro (200 a 250 pies² por galón de EE.UU.)

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

Consulte la Ficha de seguridad de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, 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: 5 de diciembre del 2013

PR: 6854 MKT: 13-0084