



MapecreteTM Hard FS

Densificador líquido y protector anti-polvo, de fluorosilicato de magnesio para concreto



DESCRIPCIÓN

Mapecrete Hard FS es una solución de fluorosilicato de magnesio a base de agua, para superficies horizontales de concreto en instalaciones interiores, que se adhiere químicamente con la cal libre del concreto, para producir un piso con una superficie más densa, más duradera y resistente a químicos. Es especialmente efectiva en pisos porosos, con alta absorción y moderadamente duros. Un componente especial de *Mapecrete Hard FS* ayuda en la penetración y reacción química, permitiendo así que *Mapecrete Hard FS* se densifique y proteja contra el polvo a mayores profundidades.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fortalece los pisos que tengan superficies débiles, blandas y polvorosas
- Ecológico, con una fórmula libre de emisiones COV y sin olor
- Resistente a ácidos, álcalis, productos químicos orgánicos e inorgánicos, aceites y grasas
- Produce una superficie de concreto densa, transpirable y resistente a la abrasión
- Ideal para superficies de concreto curado y envejecido
- No crea película, reduce los costos de limpieza y mantenimiento de pisos

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

- Pisos industriales de almacenes, centros de distribución, fábricas y terminales de transporte
- Pisos de concreto en instalaciones médicas, pisos institucionales, y pisos de estacionamientos y edificios comerciales
- Efectivo sobre superficies de concreto horizontales en áreas interiores
- Efectivo sobre todo tipo de concreto poroso que no haya sido tratado y superficies carbonatadas

LIMITACIONES

- No permita que *Mapecrete Hard FS* 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 FS* seque durante 4 a 6 horas antes de exponerlo a tránsito peatonal o lluvia.

- El exceso de *Mapecrete Hard FS* puede generar residuos blancos donde el producto se haya encharcado y secado. Para removerlo, frótelos de inmediato con agua caliente.
- No aplique *Mapecrete Hard FS* sobre concreto sin curar.
- No aplique *Mapecrete Hard FS* sobre pisos que hayan sido sellados o tratados con compuestos de curado, a menos que estos compuestos han sido removidos química o mecánicamente.
- Proteja contra salpicaduras las superficies adyacentes, 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

- El concreto ya existente o viejo 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 FS*. Antes de aplicar *Mapecrete Hard FS*, permita que la losa del piso se seque al aire durante al menos 24 horas después de retirar el compuesto de curado.
- Sature con agua las superficies blandas y porosas y déjelas secar antes de aplicar *Mapecrete Hard FS*.

MEZCLA

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

- *Mapecrete Hard FS* se diluye fácilmente con agua y agitación suave (consulte la relación de dilución en la tabla de "Cobertura aproximada").

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 la temperatura ambiente sea mayor de 26°C (80°F). Aplique *Mapecrete Hard FS* después de que toda el agua estancada se haya disipado.
3. Anegue cada capa de *Mapecrete Hard FS* sobre la superficie de concreto y espárzala con un cepillo suave, mopa, escobilla de goma, rodillo o aspersor.
4. Deje que la solución penetre el sustrato durante 10 a 15 minutos, redistribuya los charcos que quedan y limpie cualquier exceso.

5. Antes de aplicar otra capa, permita que *Mapecrete Hard FS* seque, por lo general de 4 a 12 horas, dependiendo de la temperatura y la humedad. Por lo general se requieren dos capas en pisos no porosos, pero si el piso tiene mucho espolvoreo o carbonatación, puede aplicar una tercera capa.
6. Inunde con agua y friegue de inmediato cualquier área que tenga manchas blancas en el piso.

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
Consistencia	Líquido claro y de poca densidad
Resistencia química	Soda cáustica, cloruro de sodio, soluciones de jabón, cloruro de calcio, disolventes, aceites combustibles, cloruro de amonio y soluciones de azúcar

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	De 8 a 12 horas

Clasificación de la División CSI

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

Presentación

Código de producto	Tamaño
48568	18,9 L (5 galones de EE.UU.)
48577	208 L (55 galones de EE.UU.)

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

	Proporción de dilución (Mapecrete Hard FS : Agua)	Relación de cobertura, Mapecrete Hard FS diluido	Volumen de Mapecrete Hard FS sin diluir, necesario para 92,9 m ² (1 000 pies ²)
Primera capa	1 : 2	3,67 m ² por L (150 pies ² por galón de EE.UU.)	8,33 L (2,2 galones de EE.UU.)
Segunda capa	1 : 1	4,9 m ² por L (200 pies ² por galón de EE.UU.)	9,46 L (2,5 galones de EE.UU.)
Tercera capa	2 : 1	7,35 m ² por L (300 pies ² por galón de EE.UU.)	8,33 L (2,2 galones de EE.UU.)

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

**Mapecrete™
Hard FS**

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 (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: 17 de febrero del 2014

PR: 6817 MKT: 13-0086

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.