



MapeshieldTM CI 100

Inhibidor de corrosión para aplicación en superficie



DESCRIPCIÓN

Mapeshield CI 100 es un inhibidor de corrosión para aplicación en superficies, diseñado para penetrar estructuras de concreto y proteger los refuerzos de acero incrustado. Crea una capa protectora en la superficie de la barra de refuerzo de acero para inhibir la corrosión generada por la carbonatación, la presencia de cloruros y otros contaminantes en el concreto (tales como depósitos de lluvia ácida y contaminación industrial), y ayuda a evitar agrietamiento adicional y desprendimiento en el futuro. Mapeshield CI 100 se puede aplicar con aspersor, brocha o rodillo. Al penetrar la estructura porosa endurecida del concreto hasta llegar a las barras de refuerzo de acero, Mapeshield CI 100 retarda el proceso de corrosión y reduce la actividad general de corrosión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Amigable con el medio ambiente gracias a su fórmula no inflamable a base de agua
- Al penetrar el concreto, ayuda a proteger contra la corrosión el acero incrustado
- Reduce la corrosión ya existente y mejora la durabilidad del concreto reforzado
- Compatible con morteros de reparación MAPEI
- No es una barrera de protección contra el vapor, permite que el concreto respire
- Se aplica con rodillo, brocha o aspersor
- No requiere la eliminación de concreto de buena calidad

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- Una vez seco, cumple con las normas de la USDA y la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos por contacto incidental

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos

Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión –

Pinturas y revestimientos..... 1 punto

** 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

- Concreto reforzado con acero, como puentes, carreteras y estructuras de estacionamiento
- Estructuras marinas tales como malecones, pilares y muelles de concreto
- Fachadas y balcones de edificios con marco de concreto
- Túneles y otras estructuras subterráneas
- Tanques de tratamiento de aguas residuales
- Tubos de concreto y postes de electricidad

LIMITACIONES

- Para una instalación óptima, aplíquelo cuando las temperaturas de ambiente y de la superficie estén entre 2°C y 38°C (35°F y 100°F).



- Asegúrese de que la superficie de concreto haya sido tratada con *Mapeshield CI 100* esté bien enjuagada con agua, o que el *Mapeshield CI 100* haya sido eliminado con medios mecánicos antes de aplicar un recubrimiento, sellador o alguna capa adicional de concreto.
 - No lo aplique cuando haya un pronóstico de temperaturas por debajo 2°C (35°F) dentro de las 12 horas siguientes a la aplicación.
 - Asegúrese de que la superficie de concreto esté lo más seca posible antes de aplicar *Mapeshield CI 100* para permitir así una mejor penetración.
 - Proteja las superficies adyacentes contra salpicaduras, incluyendo metales, vidrio y madera. Lave de inmediato con agua cualquier salpicadura.
 - La presencia de metales distintos dentro de la matriz de concreto generará una reacción galvánica y afectará el rendimiento de *Mapeshield CI 100*.
3. Aplique al menos dos capas para una máxima eficacia. Espere al menos 1 hora antes de aplicar cada capa.
 4. Espere al menos 1 día antes de permitir el tránsito peatonal, para que *Mapeshield CI 100* seque y penetre, estando a una temperatura de 21°C (70°F).
 5. Para eliminar cualquier residuo de *Mapeshield CI 100*, lave a presión las superficies horizontales (como mínimo a 2 000 psi) antes de aplicar recubrimientos, revestimientos o selladores de concreto. Enjuague o lave a presión las superficies verticales / elevadas.
 6. La temperatura ambiente y de la superficie, así como la absorción del sustrato afectarán el tiempo de secado.

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

SUSTRATOS APROPIADOS

- Superficies de concreto estructuralmente sólidas y estables, y de al menos 28 días de instalación

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Asegúrese de que la superficie de concreto esté por encima de la temperatura de congelación. Utilice limpieza a vapor, agua a presión o arenado para eliminar cualquier suciedad, polvo, aceite, eflorescencia, grasa y revestimientos ya existentes, que puedan impedir o reducir la capacidad de penetración de *Mapeshield CI 100*.
- Deje que la superficie de concreto seque antes de aplicar *Mapeshield CI 100*.

MEZCLA

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

- *Mapeshield CI 100* no requiere pre-mezcla ni fusión. Agítelo y utilícelo directamente desde su envase.
- No lo diluya.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Durante la aplicación, la temperatura ambiente y de la superficie debe oscilar entre 2°C y 38°C (35°F y 100°F).
2. Aplique *Mapeshield CI 100* a la superficie de concreto con un aspersor convencional de baja presión y sin aire, o con brocha o rodillo sobre la superficie.

LIMPIEZA

- Limpie o enjuague con agua el equipo o la ropa para eliminar cualquier derrame, salpicadura o mancha. Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Apariencia	Líquido claro
Densidad	1,02 a 1,04 kg por L (8,50 a 8,65 libras por galón de EE.UU.)
Punto de ignición	≥ 93°C (200°F)
pH	10 a 11
Viscosidad	12 a 15 cps
Profundidad de penetración (ASTM G109)	> 7,5 cm (3 pulgadas) en 28 días
Consistencia	Líquido rociable
Prueba de viga de concreto agrietado (ASTM G109)	Reducción de la velocidad de corrosión en > 65% frente a una muestra de control después de 1 año
COV	0 g por L

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir. Evite el congelamiento. Almacénesse a 21°C (70°F).
Tiempo de secado a 21°C (70°F)	Al menos 1 día

Clasificaciones de la División CSI

Rehabilitación de concreto ejecutado en sitio	03 01 30
Rehabilitación de concreto preformado	03 01 40
Rehabilitación de cubiertas moldeadas y contrapisos	03 01 50

Presentación

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

Cobertura aproximada*

Tipo de sustrato	Cobertura
Concreto normal	De 2,45 a 6,12 m ² por L (100 a 250 pies ² por galón de EE.UU.)
Concreto denso	≥ 7,35 m ² por L (300 pies ² por galón de EE.UU.)

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

Mapeshield™ CI 100

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: 30 de junio del 2014
PR: 7048 MKT: 14-0344

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.