



MapeWrapTM Primer 1

Resina imprimadora epoxi de baja viscosidad, 100% sólida, para el sistema compuesto MapeWrap



DESCRIPCIÓN

MapeWrap Primer 1 es una resina epoxi 100% sólida, de baja viscosidad, tolerante a la humedad, utilizada como recubrimiento de sellado para consolidar e imprimir sustratos de concreto. Después que sus dos componentes se mezclan, MapeWrap Primer 1 se convierte en una resina de baja viscosidad que puede penetrar una estructura porosa de cemento y proporcionar una alta adherencia a los otros componentes del sistema MapeWrap en superficies horizontales, verticales o elevadas.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Libre de solventes y cumple con los requerimientos COV
- Resistentes a la humedad y se pueden aplicar sobre superficies húmedas
- Excelente adhesión a superficies de concreto, mampostería, madera y acero
- Epoxi 100% sólido
- Desarrollado específicamente para el sistema compuesto MapeWrap
- Tiempo de trabajo de 90 minutos a 23°C (73°F)

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

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

DÓNDE USARLO

- Utilícelo sobre superficies horizontales, verticales y elevadas, en espacios interiores o exteriores.
- Utilícelo sobre concreto, mampostería, madera y acero.
- Utilícelo como primer componente en la instalación del sistema compuesto MapeWrap.
- Utilícelo para lograr una excelente adhesión para el sistema compuesto MapeWrap.

LIMITACIONES

- Aplique el MapeWrap Primer 1 cuando las temperaturas ambiente oscilen entre 10°C y 30°C (50°F y 86°F).
- No diluya el MapeWrap Primer 1 con disolventes.
- Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para conocer más acerca de instalaciones por debajo de 10°C (50°F) y por encima de 30°C (86°F).

SUSTRATOS APROPIADOS

- Utilícelo en sustratos de concreto estructuralmente sólidos, completamente curados y debidamente preparados (con mínimo 28 días de instalación), así como sobre mampostería, madera y acero.

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

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Asegúrese de que todos los sustratos estén completamente curados, sean estructuralmente firmes, estables, estén limpios y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, alquitrán, cera, selladores, compuestos de curado, agentes desmoldantes, imprimaciones, lechada, partículas sueltas y cualquier otra sustancia o material extraño que pueda reducir o impedir la adhesión.
2. Todos los bordes afilados que se puedan encontrar en vigas y columnas rectangulares deben ser suavizados y quedar al ras, con un radio de curvatura (redondeado) de no menos de 19 mm (3/4 de pulgada) en todos los rincones.
3. Prepare el sustrato con medios mecánicos para proporcionar un perfil de superficie apropiado, según lo determine el ingeniero. El perfil de la superficie usualmente debe ser como mínimo entre #3 y #5 de perfil de superficie de concreto (CSP, por su silga en inglés) según el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés). En todos los casos, es responsabilidad del ingeniero evaluar y especificar el perfil de superficie requerido para asegurar el desempeño del sistema.
4. Las superficies irregulares deben ser niveladas con un mortero cementoso para reparación, que sea de fraguado rápido, como *Planitop[®] X* o *Planitop XS* de MAPEI. Permita que los morteros cementosos de reparación curen durante 24 horas el *MapeWrap Primer 1* y la manta. Como alternativa, una masilla epoxi como *MapeWrap 11* o *MapeWrap 12* de MAPEI, se puede utilizar para alisar o nivelar. Aplique una capa de 1,5 mm (1/16 de pulgada) de *MapeWrap 11* o *MapeWrap 12* con una llana dentada mientras que el imprimador todavía está húmedo o pegajoso (aproximadamente de 2 a 6 horas después de la instalación). Utilice una llana plana para alisar la superficie y eliminar cualquier imperfección. Si utiliza una masilla epoxi, ésta debe estar fresca o pegajosa al momento de instalar la manta.
5. Selle las grietas superficiales con productos de inyección epoxi de MAPEI, como *Planibond[®] AE* y/o *Planibond CR 50*.
6. Limpie todo el metal de refuerzo que esté expuesto, siguiendo las directrices de la Sociedad para Recubrimientos de Protección (SSPC, por su sigla en inglés) y recúbralo con *Planibond 3C* o *Mapefer[™] 1K*.
7. La resistencia al desprendimiento del sustrato de concreto debe cumplir con una tensión de ruptura mínima de 1,38 MPa (200 psi) y mostrar las fallas en el sustrato de concreto. Se deben realizar pruebas de desprendimiento al azar (según la norma ACI 503R), después de haber hecho la debida preparación de la superficie.

MEZCLA

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

1. Combine los dos componentes que conforman el *MapeWrap Primer 1* vertiendo la Parte B en la Parte A.
2. Mézclelas con una mezcladora de baja velocidad (entre 400 y 600 rpm) y usando una paleta Jiffy estándar de mezcla para pintura durante aproximadamente 3 minutos, hasta obtener una consistencia suave y homogénea. Los componentes de la Parte A y la Parte B han sido previamente porcionados (proporción de mezcla: 3 partes por peso de la parte A y 1 parte por peso de la Parte B) y se deben mezclar como unidades completas. Es prohibido mezclar de forma parcial la Parte A y la Parte B.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Imprime la superficie que necesite ser reforzada usando una brocha o rodillo vellosa de 10 mm (3/8 de pulgada) y una capa uniforme de *MapeWrap Primer 1* a una velocidad de 3,67 a 4,65 m² por L (150 a 190 pies² por galón de EE.UU.). Los sustratos muy porosos pueden requerir una segunda capa después de que se haya absorbido por completo la primera capa. Una vez preparado, el *MapeWrap Primer 1* tiene un tiempo de trabajo de 90 minutos a 23°C (73°F).
2. No se requieren precauciones especiales a temperaturas que oscilen entre 10°C y 50°C (30°F y 86°F). Aplique el producto en el extremo inferior de su rango de temperatura y no lo exponga a la luz directa, ya sea solar o artificial.
3. Si las aplicaciones se realizan al aire libre en temperaturas por debajo de 10°C (50°F), caliente el sustrato a 10°C (50°F) durante 24 horas antes de aplicar el *MapeWrap Primer 1*. Evite el tráfico durante 24 horas.
4. Proporcione una buena ventilación cuando aplique los productos en un ambiente cerrado. Para más información, lea cuidadosamente la Ficha de seguridad de cada producto.

LIMPIEZA

- Debido a la alta fuerza de adherencia al metal de *MapeWrap Primer 1*, limpie las herramientas con disolventes aprobados (alcohol etílico, tolueno, etc.) antes de que el producto se seque. El material curado sólo se puede eliminar con medios mecánicos. Elimine el material curado siguiendo las normas locales vigentes.

Propiedades de desempeño del producto*

Pruebas de laboratorio	Resultados
Consistencia (mezclado)	Líquido
Color (mezclado)	Amarillo transparente
Gravedad específica (g por cm ³)	1,1
Proporción de mezcla (por peso)	Parte A : Parte B = 3 : 1
COV	< 50 g por L
Tiempo de fraguado A 10°C (50°F) A 23°C (73°F) A 30°C (86°F)	De 5 a 6 horas De 3 a 4 horas De 2 a 3 horas
Curado completo	7 días
Adherencia al concreto tras 7 días y a 23°C (73°F)	> 3 MPa (435 psi)
Tensión de ruptura tras 7 días (según norma ASTM D638)	30,3 MPa (4 394 psi)
Tensión de elongación tras 7 días (según norma ASTM D638)	2,28%
Resistencia a la compresión tras 7 días (según norma ASTM C579)	82,9 MPa (12 015 psi)

* Basado en pruebas realizadas con muestras curadas según la norma ASTM D638 a 22°C (72°F) y humedad relativa de 40%

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir en un área cubierta
Almacénese	Entre 10°C y 30°C (50°F y 86°F). Evite el congelamiento durante su transporte y almacenamiento.
Tiempo de trabajo A 10°C (50°F) A 23°C (73°F) A 30°C (86°F)	120 minutos 90 minutos 60 minutos

Presentación

Kit (Partes A y B), 3,79 L (1 galón de EE.UU.)

Cobertura aproximada

3,79 L (1 galón de EE.UU.) De 3,67 a 4,65 m² por L (150 a 190 pies² por galón de EE.UU.)

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
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

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: 16 de octubre de 2014
PR: 7088 MKT: 14-0526