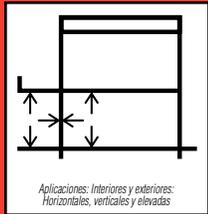




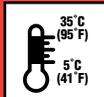
Mapefer 1K™



Revestimiento inhibidor de la corrosión para acero de refuerzo



Aplicaciones: Interiores y exteriores:
Horizontales, verticales y elevadas



INNOVACIÓN VERDE

DESCRIPCIÓN

Mapefer 1K es un mortero adhesivo inhibidor de la corrosión de un solo componente que se basa en polímeros, ligantes de cemento e inhibidores de la corrosión únicos. *Mapefer 1K* es diseñado para aplicaciones sobre acero de refuerzo limpio con el fin de evitar la formación de óxido.

USOS

- Protección contra la corrosión de acero de refuerzo para concreto
- Agente adherente para morteros de reparación de concreto
- Agente adherente para concreto fresco en sustratos de concreto existentes

SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Acero de refuerzo limpio
- Sustratos de concreto adecuadamente preparados, entre los que se incluyen aplicaciones subterráneas/bajo nivel
- Sustratos de mampostería adecuadamente preparados

Comuníquese con el Departamento de servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

NOTAS TÉCNICAS

- *Mapefer 1K* es un producto de alta densidad y alcalinidad que proporciona una excelente resistencia a la penetración de cloruros, dióxido de carbono y contaminantes.
- *Mapefer 1K* cumple con o excede los requisitos de rendimiento de varios productos de tres componentes según las normas ASTM B117.
- *Mapefer 1K* sólo se puede usar a temperaturas entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F).

- No añada cemento ni áridos a *Mapefer 1K*.
- No vuelva a templar ni mezclar *Mapefer 1K*.
- Aplique *Mapefer 1K* sobre el acero de refuerzo inmediatamente después de quitar el óxido y limpiar para así evitar la corrosión.
- *Mapefer 1K* cuenta con una excelente moldeabilidad que incluye una vida útil de 1 hora y un tiempo de instalación prolongado para aplicaciones de morteros de reparación.
- Los morteros de reparación pueden aplicarse hasta 14 días después de la aplicación de *Mapefer 1K*.
- Durante y después de la aplicación en climas cálidos, evite que el material mezclado quede expuesto a la luz solar directa ya que esto podría acortar la duración de la mezcla.

INSTRUCCIONES

1. Preparación de Superficies

- 1.1 El acero de refuerzo deberá limpiarse cuidadosamente para así garantizar que *Mapefer 1K* pueda desarrollar sus propiedades inhibidoras de la corrosión.
- 1.2 Para limpiar el acero hasta la altura del metal blanco se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro método aprobado por ingenieros. Si esto no es posible debido a razones lógicas, cepille con fuerza la superficie del metal para así quitar la mayor cantidad de óxido posible.
- 1.3 El acero de refuerzo que se añade para una mejora adicional a nivel estructural (tal y como lo recomienda un ingeniero) debe tratarse con *Mapefer 1K* de la misma manera.
- 1.4 Las superficies de concreto y mampostería deben perfilarse y prepararse mecánicamente mediante un método aprobado por ingenieros para obtener un perfil de 6 mm (1/4"). Consulte la norma ICRI CSP, de la 7 a la 9.
- 1.5 Quite los residuos y polvos contaminantes antes de aplicar *Mapefer 1K*.

FICHA TÉCNICA a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Proporción de mezclado del agua	22 a 24% – 1 a 1,1 L (1,06 a 1,16 cuartos de galón de EE.UU.)
Consistencia	Pasta
Color	Azul
Peso específico (kg/dm ³)	1,7 a 1,9
pH	12 a 13
Conservación	1 año en el recipiente original sellado en un lugar seco
Rango de temperaturas de aplicación	5°C a 35°C (45°F a 95°F)
Duración de la mezcla	> 1 hora
Tiempo de espera mínimo entre ambas capas	Aproximadamente 2 horas
Tiempo de espera antes de aplicar el mortero de reparación	6 a 24 horas
Adhesión al concreto	> 2,41 MPa (350 psi)
Adhesión al acero limpiado a chorro de arena	> 2,41 MPa (350 psi)
Fuerza de extracción mínima según las normas RILEM RC/6, sobre varillas deformadas con un diámetro de 6 mm (1/4") tratadas con <i>Mapefer 1K</i>	> 90% del valor sobre varillas sin tratar
Resistencia a la niebla salina después de 120 horas (DIN 50021) ..	Excelente (sin corrosión)
Pruebas independientes según las normas DIN EN ISO 6270-2, DIN 50018, DIN EN ISO 9227 (consulte las normas ASTM B117-07) ..	Sin corrosión ni desprendimientos
Pruebas independientes a ASTM B117-07 (niebla salina, 120 horas) ..	Supera (sin defectos)
Almacenamiento	En un lugar seco a más de 5°C (41°F)
Higiene y seguridad	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones sobre la manipulación segura.

PRESENTACIÓN

Caja de cartón que incluye dos sacos de 4,54 kg (10 lb.)

CONSUMOS APROXIMADOS por sacos de 4,54 kg. (10 lb.) en 2 capas de 1 mm (1/32") cada una, haciendo un total de 2 mm (5/64")

Sobre una superficie suave plana – aproximadamente 1,39 a 1,67 m² (15 a 18 pies²)

Sobre acero de refuerzo – Tamaño de barra	Metros (pies lineales) cubiertos
Barra #4	13,7 (45)
Barra #5	9,14 (30)
Barra #6	8,23 (27)
Barra #7	7,32 (24)
Barra #8	6,71 (22)

1.6 La temperatura ambiente y del sustrato debe estar entre los 7°C y 35°C (45°F y 95°F).

2. Mezcla

Vierta de 1 a 1,1 L (1,06 a 1,16 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia dentro de un recipiente limpio. Mezcle con un taladro mezclador a medida que agrega lentamente un saco de 4,54 kg (10 lb.) y hasta alcanzar una consistencia libre de grumos.

3A. Aplicaciones sobre acero como revestimiento inhibidor de la corrosión

3A.1 Aplíquelo con brocha en una hora (en 23°C [73°F]) de mezcla.

3A.2 Aplíquelo en dos capas para un espesor de 2,5 mm (3/32").

3A.3 Aplique la segunda capa entre 2 y 24 horas después de la primera capa.

3A.4 No aplique morteros de reparación hasta que *Mapefer 1K* se seque totalmente, por lo general después de 6 horas a 23°C (73°F).

3B. Aplicaciones sobre concreto como agente adherente

3B.1 El sustrato debe ser perfilado según los requerimientos del siguiente mortero (normas ICRI de referencia), y debe estar limpio y seco antes de aplicar *Mapefer 1K*.

3B.2 La capa adherente puede ser aplicada mediante una brocha o pulverización. Moldee completamente el *Mapefer 1K* en el sustrato para rellenar la estructura

del poro. La profundidad de aplicación de *Mapefer 1K* debe ser aproximadamente 2 mm (5/64").

3B.3 Aplique el mortero de reparación o concreto fresco al *Mapefer 1K* mientras aún esté húmedo (en 1 hora de colocación). Si *Mapefer 1K* se seca antes de aplicar el mortero de reparación o el concreto (por el alto viento o calor), humedezca nuevamente con otra capa de *Mapefer 1K* e inmediatamente coloque el mortero de reparación o concreto.

4. Limpieza

Mientras aún está fresco, *Mapefer 1K* puede quitarse de los cepillos y las herramientas con agua.

Una vez que se endurece, sólo puede quitarse mecánicamente.

AVISO

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.**



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)

Fax: (954) 246-8800

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)

1-800-361-9309 (Canadá)

Información Adicional

Website: www.mapei.com

MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida

Fredericksburg, Virginia

Garland, Texas

San Bernardino, California

South River, New Jersey

Tempe, Arizona

West Chicago, Illinois

MAPEI – Canadá

Laval, Québec

Brampton, Ontario

Delta, British Columbia

MAPEI – Argentina

Buenos Aires

MAPEI – Puerto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3



Para los datos más actuales del producto, visite www.mapei.com.

PR5326 MFRD_B09Svp
©2009 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.