



Mapecem[®] Quickpatch[®]

**Restaurador de concreto
de alto rendimiento**



DESCRIPCIÓN

Mapecem Quickpatch es un material versátil de cemento, de fraguado rápido, que se usa para la reparación de superficies de concreto interiores/exteriores, incluyendo pisos de concreto, entradas residenciales para vehículos, aceras y plataformas de concreto. Mapecem Quickpatch ofrece facilidad de colocación, con una proporción variable de agua y sobresaliente moldeabilidad. De color gris claro, Mapecem Quickpatch se puede aplicar en capas muy delgadas y hasta de 7,5 cm (3 pulgadas) en áreas confinadas. Mapecem Quickpatch fragua rápido para reparaciones sencillas y económicas de sustratos horizontales antes de la aplicación de contrapisos autonivelantes, minimizando así el tiempo de espera en la obra.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De color gris natural para mezclarlo con concreto ya existente
- De fácil colocación, con proporciones variables de agua
- De fraguado rápido; se puede cubrir en tan solo 2 horas
- Estable en ciclos de hielo/deshielo
- De gran versatilidad: Se puede aplicar puro en capas muy delgadas y de hasta 3,8 cm (1,5 pulgadas), o hasta 7,5 cm (3 pulgadas) cuando se lo extienden en áreas confinadas.
- Mapecem Quickpatch se puede saturar y cubrir con un nivelador, con Concrete Renew™ de MAPEI, u otras capas finales en tan solo 2 horas dependiendo de la temperatura.
- Mapecem Quickpatch es compatible con la mayoría de selladores, pigmentos integrales, colorantes y tinturas de concreto.

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED v3	Puntos LEED
Crédito MR 4, Contenido reciclado*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión – Adhesivos y selladores	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

- Para reparar pisos de concreto
- Para reparar concreto interior o exterior, incluyendo aceras y entradas vehiculares residenciales
- Para alisar, incluyendo cambios de elevación en rampas
- Para reparar superficies de concreto terminadas, donde se desea tener el color gris natural de concreto

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- No lo aplique sobre agua estancada.
- No utilice Mapecem Quickpatch para rellenar grietas.
- No añada cemento o aditivos químicos diferentes a Planicrete® UA diluido.



- *Mapecem Quickpatch* se puede aplicar a temperaturas que oscilen entre 5°C y 29°C (41°F y 85°F). Permita un tiempo de curado adicional cuando las temperaturas estén por debajo de 18°C (65°F). Siga los lineamientos ACI para clima cálido y frío cuando instale a temperaturas por debajo de 7°C (45°F) o por encima de 29°C (85°F).

SUSTRATOS APROPIADOS

- Superficies horizontales de concreto estructuralmente firmes y limpias, tanto en espacios interiores como exteriores

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

- Limpie muy bien la superficie removiendo cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes desmoldantes, lechadas, capas finales sueltas, sustancias extrañas y residuos adhesivos.
- La temperatura del sustrato de concreto, así como la temperatura ambiente, deben estar entre 5°C y 29°C (41°F y 85°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 4 horas después de instalar *Mapecem Quickpatch*.
- Si es necesario, utilice medios mecánicos para remover superficies de concreto débil hasta tener concreto sólido, cumpliendo al menos con 1,21 MPa (175 psi) de tensión de fuerza de enlace.
- El sustrato de concreto debe tener un Perfil de Superficie de Concreto de #1 a #3 de conformidad con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés).
- Si *Mapecem Quickpatch* se está utilizando para superficies de acabado final, repare todas las grietas del sustrato usando técnicas de reparación convencionales antes de aplicar el *Mapecem Quickpatch*. Utilice un producto MAPEI adecuado para la reparación de grietas (consulte la Ficha técnica para más instrucciones).
- Los sustratos de concreto deben tener una superficie seca saturada (SSD, por su sigla en inglés).

MEZCLA

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

1. Dependiendo de la aplicación y la consistencia deseada, use las siguientes proporciones de mezcla para *Mapecem Quickpatch*:

- Bolsa de 4,54 kg (10 libras): De 0,77 a 0,95 L (0,81 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua
- Bolsa de 11,3 kg (25 libras): De 1,99 a 2,37 L (2,1 a 2,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
- Bolsa de 22,7 kg (50 libras): De 3,88 a 4,73 L (4,1 a 5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua

2. Dentro de un recipiente de mezcla limpio, vierta la cantidad requerida de agua potable fría y mezcle mientras va añadiendo el polvo poco a poco. La proporción de mezcla debe ser consistente. No agregue demasiada agua al material.
3. Para mejorar el desempeño y la durabilidad del producto, utilice *Planicrete UA* diluido a 3 partes de agua por una parte de *Planicrete UA* (consulte la Ficha Técnica de *Planicrete UA*). No añada cementos u otros aditivos químicos al *Mapecem Quickpatch*.
4. Mezcle con un taladro a velocidad media (de 550 a 800 rpm), usando una paleta de caja u otra paleta adecuada durante al menos 2 a 3 minutos, asegurando una consistencia sin grumos.
5. Para usos de profundidad mayor de 3,8 cm (1,5 pulgadas) *Mapecem Quickpatch* se puede extender hasta un 30% con gravilla limpia de 10 mm (3/8 de pulgada).
6. No mezcle más material del que pueda aplicar en un lapso de 15 a 20 minutos y no añada agua más allá del límite máximo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Inmediatamente después de mezclar, vierta el *Mapecem Quickpatch* sobre la superficie y llévelo a la elevación según las técnicas de aplicación deseadas.
2. Cuando utilice *Mapecem Quickpatch* como superficie final de desgaste, realice el acabado adecuado (como de escoba) poco después que *Mapecem Quickpatch* haya sido colocado.
3. Si se pronostica lluvia, no lo aplique antes de sellar la superficie o hasta que el producto esté bien curado.
4. *Mapecem Quickpatch* se puede cubrir con un nivelador MAPEI, materiales de instalación de loseta y otros adhesivos en tan solo 2 horas después de la aplicación (dependiendo de la temperatura). Los pisos de madera y los adhesivos sensibles a la humedad se pueden utilizar sobre *Mapecem Quickpatch* en tan solo 16 horas. Para obtener mejores resultados, utilice siempre estándares de la industria adecuados.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- No cubra las juntas de dilatación y control. Córte las tan pronto como *Mapecem Quickpatch* haya curado a la dureza suficiente para caminar sin averiar la superficie.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión – ASTM C109	
4 horas	> 11,4 MPa (1 650 psi)
24 horas	> 18,6 MPa (2 700 psi)
7 días	> 25,5 MPa (3 700 psi)
28 días	> 27,6 MPa (4 000 psi)
Resistencia a la flexión – ASTM C348-02	
28 días	> 8,28 MPa (1 200 psi)

Características de conservación y del producto (antes de mezclarlo)

Conservación	1 año en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F) en un área seca
Estado físico	Polvo
Color	Gris natural

Propiedades de aplicación

Proporción de mezcla	
Para 4,54 kg (10 libras) de <i>Mapecem Quickpatch</i>	De 0,77 a 0,95 L (0,81 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua
Para 22,7 kg (25 libras) de <i>Mapecem Quickpatch</i>	De 1,99 a 2,37 L (2,1 a 2,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
Para 22,7 kg (50 libras) de <i>Mapecem Quickpatch</i>	De 3,88 a 4,73 L (4,1 a 5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 5°C y 29°C (41°F y 85°F)
Tiempo de instalación	De 5 a 20 minutos después de la aplicación
Conservación a 23°C (73°F)	20 minutos
Fraguado inicial a 23°C (73°F)	De 35 a 40 minutos
Fraguado final a 23°C (73°F)	50 minutos
Tiempo de secado/curado	16 horas

Presentación

Tamaño
Bolsa: 4,54 kg (10 libras)
Bolsa: 11,3 kg (25 libras)
Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Cobertura aproximada*

Cantidad de producto a un espesor de 6 mm (1/4 de pulgada)	Cobertura
4,54 kg (10 libras)	De 0,37 to 0,46 m ² (4 a 5 pies ²)
11,3 kg (25 libras)	De 0,93 a 1,11 m ² (10 a 12 pies ²)
22,7 kg (50 libras)	De 1,86 a 2,23 m ² (20 a 24 pies ²)

* La cobertura presentada a máximo de agua es con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

Mapecem[®] Quickpatch



- No permita que *Mapecem Quickpatch* cree un puente entre cualquier junta de dilatación con movimiento.

CURADO

- *Mapecem Quickpatch* es de auto-curado; no utilice un método de curado en húmedo.
- Cuando vaya a dejar la instalación de *Mapecem Quickpatch* como capa expuesta para desgaste, séllelo con *Mapefinish™ Wet Look* o un sellador alternativo a base de agua tan pronto hayan transcurrido 3 horas después de que el material haya secado (cuando las temperaturas superen los 21°C [70°F]). Si utiliza un sellador a base de solvente, permita que la aplicación de *Mapecem Quickpatch* seque durante 7 días antes de aplicar el sellador.
- Evite caminar sobre la superficie instalada durante al menos una hora después de la instalación, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.

LIMPIEZA

- Lave manos y herramientas con agua antes de que el material endurezca. El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

PROTECCIÓN

- Proteja la instalación contra tráfico, suciedad, polvo y humedad hasta que *Mapecem Quickpatch* haya curado.
- Proteja la instalación contra la lluvia y fluidos durante 24 horas después de la aplicación, y contra el congelamiento durante 24 horas.
- No exponga el *Mapecem Quickpatch* a cargas rodantes, durante al menos 24 horas después de la instalación.

Nota: Las condiciones más frías requieren tiempos de curado más extensos para la instalación antes de que se permita su exposición a alto tráfico. Para asegurar los resultados deseados, pruebe todos los tratamientos de superficie en un área pequeña de muestra, antes de la aplicación.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

ACI RAP, Boletín #7

RAP-7

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la 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.**

We proudly support the following industry organizations:



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: 14 de marzo de 2016
PR: 4916 MKT: 16-1154

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. © 2016 MAPEI Corporation.