



Mapecem[®] Quickpatch[®]

**Restaurador de superficies
de concreto de alto flujo
y 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 para vehículos, aceras y plataformas de concreto. Mapecem Quickpatch ofrece una extraordinaria facilidad de colocación, con una proporción de agua variable y sobresaliente moldeabilidad.

Mapecem Quickpatch de color gris claro se puede aplicar a partir de un canto en bisel hasta 7,5 cm (3") para rampas o rellenos. Esto lo convierte en un material ideal para reparar superficies de concreto erosionadas y dañadas hasta obtener un desgaste uniforme y superior y una apariencia mejor que nueva. Cuando se usa para reparaciones de sustrato horizontal antes de la aplicación de contrapiso autonivelante, Mapecem Quickpatch fragua rápido para obtener reparación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Gris natural para amalgamarse con el concreto existente
- Extraordinaria facilidad de colocación
- Moldeabilidad sobresaliente
- De fraguado rápido
- Altamente versátil – desde un canto en bisel a 7,5 cm (3")

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

CCrédito MR 4, Contenido reciclado*Hasta de 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja
emisión – Adhesivos y selladores..... 1 punto

* El uso de este producto puede ayudar a 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

- Reparación de pisos de concreto
- Reparación de concreto exterior, aceras, entradas para vehículos
- Alisamiento y formación de rampas en cambios de elevación
- Reparación de superficies de concreto acabadas en que se desea el color gris del concreto natural

LIMITACIONES

- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- Mapecem Quickpatch es de color gris claro natural y se puede usar como superficie de desgaste final.
- Mapecem Quickpatch se puede instalar a partir de un canto en bisel hasta 7,5 cm (3") puro en áreas confinadas.
- Mapecem Quickpatch se puede imprimir y cubrir con nivelador, Concrete Renew™ de MAPEI u otras capas finales en tan sólo 30 minutos, dependiendo de la temperatura.
- Mapecem Quickpatch se puede teñir con pigmentos de óxido de hierro y con paquetes de color líquido. Verifique la compatibilidad antes de usar.
- Mapecem Quickpatch es compatible con la mayoría de los selladores, tintes y colorantes para concreto.



Mapecem® Quickpatch



- *Mapecem Quickpatch* se puede usar para reparaciones de concreto exterior y tiene una excelente resistencia a los ciclos de hielo y deshielo.
- *Mapecem Quickpatch* se puede aplicar a temperaturas de 5°C a 35°C (41°F a 95°F). Deje tiempo de curado adicional si las temperaturas bajan de 18°C (65°F). Siga los lineamientos ACI cuando se instala a temperaturas por encima de 29°C (85°F).

SUSTRATOS APROPIADOS

- Superficies de concreto sólidas, estables y limpias, horizontales interiores y exteriores
- Terrazo, cerámica, piedra y cantera adecuadamente preparadas

Consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y limpios.
- Limpie completamente de la superficie toda sustancia que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agents desmoldadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y residuos de adhesivo.
- El sustrato de concreto y las temperaturas ambiente deben estar entre 5°C a 35°C (41°F a 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante un mínimo de 4 horas después de la instalación de *Mapecem Quickpatch*. Protéjalo de la lluvia y los líquidos durante 24 horas después de la aplicación, y del congelamiento durante 7 días después de la aplicación.
- Si es necesario, elimine mecánicamente la superficie de concreto débil hasta obtener un concreto sólido que presente una resistencia de adherencia de tracción de al menos 1,21 MPa (175 psi).
- Si usa *Mapecem Quickpatch* para una superficie acabada final, repare todas las grietas del sustrato usando técnicas de reparación convencionales antes de aplicar el producto. Use un producto adecuado de MAPEI para reparar grietas (consulte la Ficha Técnica para obtener instrucciones). Las grietas se telegrafiarán a través de cualquier material superpuesto. Aunque se recomienda reparar las grietas antes de la aplicación de *Mapecem Quickpatch*, MAPEI no garantiza que ellas no reaparecerán, aun cuando se sigan las técnicas de reparación establecidas.
- Para obtener los mejores resultados, algunos sustratos porosos o muy secos deben encontrarse secos superficialmente y saturados (SSD) con agua. No lo aplique sobre una superficie húmeda.

MEZCLA

1. Vierta la cantidad requerida de agua potable limpia y fría dentro de un recipiente limpio para la mezcla. En función de la aplicación y la consistencia deseada, mezcle 0,77 a 0,95 L (0,81 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua por cada bolsa de 4,54 kg (10 lb.) de *Mapecem Quickpatch* o 3,88 a 4,73 L (4.1 a 5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por cada bolsa de 22,7 kg (50 lb.). Vierta el agua en un recipiente para mezclar y mezcle el producto mientras agrega lentamente el polvo. La proporción del mezclado debe permanecer constante. No agregue demasiada agua al material.
2. Mezcle con un taladro a media velocidad (550 a 800 rpm) con una paleta de caja o la paleta adecuada durante un mínimo de 2 a 3 minutos, asegurando una consistencia libre de grumos.
3. Use *Planicrete® UA* para aumentar el rendimiento y durabilidad (consulte la Ficha técnica [TDS, por su sigla en inglés] de *Planicrete UA*). No agregue cementos u otros aditivos a *Mapecem Quickpatch*.
4. *Mapecem Quickpatch* se puede aumentar hasta un 30% con áridos limpios y estables de 10 mm (3/8") para usos de más de 7,5 cm (3") de profundidad.
5. No mezcle más material del que podrá aplicar en de 15 a 20 minutos. No vuelva a templar ni agregue más agua a la mezcla.

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte las Fichas de seguridad de materiales (MSDS, por su sigla en inglés) para obtener mayor información.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Lea todas las instrucciones de instalación por completo antes de llevar a cabo la tarea.
2. Antes de la aplicación, pruebe todos los tratamientos de superficie sobre un área pequeña de muestra para asegurar que se logren los resultados deseados.
3. No lo aplique sobre superficies húmedas.
4. No lo aplique cuando se espere lluvia antes de que se selle la superficie o hasta que el producto esté bien curado.
5. No se requiere imprimación sobre sustratos de concreto limpios, secos y bien preparados.
6. Se puede requerir imprimación para sustratos no porosos, como la cerámica, losetas no vidriadas o terrazo, o cuando *Mapecem Quickpatch* se usa como superficie acabada final. Use *Primer L™* para sustratos porosos y/o *Primer T™* para sustratos no porosos (consulte las Fichas técnicas del imprimador para obtener instrucciones).
7. Inmediatamente luego de mezclar, vierta *Mapecem Quickpatch* en la superficie y trabájelo hasta obtener una excelente adherencia mecánica. Deje que el producto se seque antes de dar el acabado.
8. Cuando use *Mapecem Quickpatch* como superficie de desgaste final, aplique un acabado adecuado (como un acabado con escobilla) poco después de haber instalado el material.

Propiedades de rendimiento del producto

| Pruebas de laboratorio | Resultados |
|--|---------------------------------------|
| Duración de la mezcla | 20 minutos |
| Tiempo de instalación† | 5 a 20 minutos luego de la aplicación |
| Rango de temperaturas de aplicación | 5°C a 35°C (41°F a 95°F) |
| Fraguado inicial | 35 a 40 minutos |
| Fraguado final | 50 minutos |
| Tiempo de secado | 16 horas (tiempo de curado) |
| Resistencia a la 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 compresión (norma ASTM C348-02) | |
| 28 días | > 8,28 MPa (1 200 psi) |
| Color | Gris natural |

Proteja los envases del congelamiento durante el traslado y almacenamiento. Proporcione un lugar de almacenamiento climatizado en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

† Los tiempos de instalación varían de acuerdo con la temperatura, humedad, sustrato, técnicas de aplicación y condiciones de la obra.

Proporción de mezcla

| | |
|------------------|--|
| 4,54 kg (10 lb.) | 0,77 a 0,95 L (0,81 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua |
| 22,7 kg (50 lb.) | 3,88 a 4,73 L (4,1 a 5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua |

Propiedades de conservación y aplicación

| | |
|---|---|
| Bolsa de 4,54 kg (10 lb.) o de 22,7 kg (50 lb.) | 1 año cuando se almacena en el envase original, sin abrir, a 23°C (73°F) en un área seca y calefaccionada |
| Bolsa de 11,3 kg (25 lb.) | 6 meses cuando se almacena en el envase original, sin abrir, a 23°C (73°F) en un área seca y calefaccionada. El producto debe almacenarse envuelto en todo momento. |

Presentación

| Código de producto | Tamaño |
|--------------------|-------------------------|
| EE.UU. 10510000 | Bolsa: 4,54 kg (10 lb.) |
| Canadá 1051000021 | Bolsa: 4,54 kg (10 lb.) |
| Canadá 10525000 | Bolsa: 11,3 kg (25 lb.) |
| 10550 | Bolsa: 22,7 kg (50 lb.) |

Rendimiento aproximado del producto*

| | |
|-----------------------|---|
| Cada 4,54 kg (10 lb.) | 0,37 a 0,46 m ² (4 a 5 pies ²) con un espesor de 6 mm (1/4") |
| Cada 22,7 kg (50 lb.) | 1,86 a 2,23 m ² (20 a 24 pies ²) con un espesor de 6 mm (1/4") |

* Los datos de rendimiento sólo se muestran con fines estimativos. El rendimiento real en el lugar de trabajo puede variar de acuerdo con las condiciones del sustrato y de las prácticas de fraguado.

Mapecem[®] Quickpatch



9. *Mapecem Quickpatch* se puede cubrir con nivelador MAPEI, *Ultra SkimCoat™*, materiales de fraguado para losetas y otros adhesivos en un plazo mínimo de 45 a 60 minutos (dependiendo de la temperatura) luego de la aplicación. Los pisos de madera y adhesivos sensibles a la humedad se pueden usar sobre *Mapecem Quickpatch* en un plazo mínimo de 16 horas. Siempre use los lineamientos de las normas ACI y ICRI para una mejor práctica.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL

- Respete todas las juntas de dilatación y control. Córte las tan pronto como *Mapecem Quickpatch* se cure lo suficiente como para caminar sin dañar la superficie.
- No deje que *Mapecem Quickpatch* cubra las juntas de control o dilatación en movimiento.
- En el caso de reparaciones sujetas a cargas pesadas o tránsito pesado, siga las guías ACI e ICRI.

CURADO

- *Mapecem Quickpatch* se cura a sí mismo; no utilice un método de curado en húmedo.
- Cuando deje *Mapecem Quickpatch* como una superficie de desgaste expuesta selle con *Mapefinish Wet Look* o un sellador alternativo a base de agua dentro de las 3 horas luego de que haya secado el material (cuando las temperaturas se encuentran por encima de los 21°C [70°F]). Si se usa un sellador a base de solvente, permita que la aplicación de *Mapecem Quickpatch* seque durante 7 días antes de la aplicación de dicho sellador.
- Evite caminar sobre la superficie instalada durante al menos 45 a 60 minutos después de la instalación, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.

LIMPIEZA

- Lave rápidamente manos y herramientas con agua antes de que se endurezca el material. El material curado se debe retirar mecánicamente.

PROTECCIÓN

- Protéjalo del tránsito, suciedad, polvo y humedad hasta que *Mapecem Quickpatch* se haya curado.
- No exponga *Mapecem Quickpatch* a cargas de rodadura ni dinámicas durante al menos 24 horas luego de la instalación. Nota: Condiciones más frías requieren tiempos de curado más largos antes de exponerlo a cargas de importancia.
- Antes de la aplicación, pruebe todos los tratamientos de superficies sobre un área pequeña de muestra para asegurar que se logren los resultados deseados.

Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, 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 de las Américas
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono : 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico
1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Fecha de edición: 13 de septiembre de 2010
PR4916 MQPD_110Svp ©2010 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.