

Mapecem Quickpatch

Restaurador de concreto de alto rendimiento



DESCRIPCIÓN

Mapecem® Quickpatch es un material cementoso, de alto rendimiento y fraguado rápido, que se usa para reparar superficies de concreto. Este producto ofrece una muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles e incluye una compensación de emisiones de gas invernadero.

PRODUCTOS CON COMPENSACIÓN TOTAL DE CO₂

Mapecem Quickpatch hace parte de la línea de productos con “Compensación Total de CO₂ en Todo el Ciclo de Vida”. Las emisiones de CO₂ medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos, teniendo como línea cero el año 2023 y usando la metodología Life Cycle Assessment (Evaluación del ciclo de vida [LCA, por su sigla en inglés]), verificadas y certificadas con EPDs, han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados por terceros en apoyo a proyectos de energía y reforestación: Un compromiso con el planeta, las personas y la biodiversidad. Para más detalles acerca de cómo se calculan las emisiones y sobre proyectos de mitigación del cambio climático financiados mediante créditos de carbono certificados, visite las páginas de internet www.mapei.com/us/es-us/productos-sostenibles o www.mapei.com/pr/es-us/productos-sostenibles.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De color gris natural para mezclarlo con concreto ya existente
- De fácil aplicación, con proporciones variables de agua

- *Mapecem Quickpatch* se puede aplicar puro de 1,5 mm a 3,8 cm (1/16 a 1-1/2 pulgadas) y puro de 3,8 a 7,5 cm (1-1/2 a 3 pulgadas) en áreas no mayores a 2,23 m² (24 pies²). Las áreas más grandes requerirán que *Mapecem Quickpatch* sea extendido.
- *Mapecem Quickpatch* se puede saturar y cubrir con un nivelador o un recubrimiento a base de cemento o un mortero de instalación de losetas en tan solo 90 minutos, dependiendo de las temperaturas.
- Se pueden usar adhesivos de control de humedad o sistemas de mitigación de humedad sobre *Mapecem Quickpatch* en tan solo 16 horas.
- Puede instalar revestimientos de pisos en tan solo 16 horas después de la aplicación, siempre que el piso existente cumpla con los requisitos de morteros o adhesivos usados para la instalación.

DÓNDE USARLO

- Para parcheo de superficies de concreto en espacios interiores o exteriores
- Para allanar, incluyendo cambios de elevación en rampas

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto de mínimo 28 días

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte al Departamento de servicios técnicos 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 7°C y 29°C (45°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 1,21 MPa (175 psi) de tensión de fuerza de enlace.
- Prepare mecánicamente los sustratos de concreto hasta obtener un perfil de superficie (CSP, por sus siglas en inglés) de #1 a #3, según las normas del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas 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 (TDS) para más instrucciones.
- Los sustratos de concreto deben tener una superficie seca saturada (SSD, por su sigla en inglés)

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más 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 0,86 a 0,95 L (0,91 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua
 - Bolsa de 11,3 kg (25 libras): De 2,16 a 2,37 L (2,28 a 2,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
 - Bolsa de 22,7 kg (50 libras): De 4,32 a 4,73 L (4,56 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 TDS de *Planicrete UA*).
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 mayor profundidad que 3,8 cm (1,5 pulgadas) y más de 2,23 m² (24 pies²), *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, aplique una capa depurada o de adherencia de *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.

LIMPIEZA

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

CURADO

- *Mapecem Quickpatch* es de autocurado; no utilice un método de curado en húmedo.

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 7°C y 29°C (45°F y 85°F). Permita un tiempo de curado adicional cuando las temperaturas estén por debajo de 21°C (70°F).
- Respete todas las juntas a lo largo de toda la instalación de *Mapecem Quickpatch*.
- No lo aplique cuando se pronostique lluvia o temperaturas bajo cero en las 24 horas posteriores a la aplicación.
- No exponga la aplicación a cargas rodantes, durante al menos 24 horas después de la instalación.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (modificada)	
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 – Norma ASTM C348 (modificada)	
28 días	> 8,28 MPa (1 200 psi)
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

Características de conservación y del producto

(antes de mezclar)

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

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Propiedades de aplicación

Proporción de mezcla	
Para 4,54 kg (10 libras) de Mapecem Quickpatch Para 11,3 kg (25 libras) de Mapecem Quickpatch Para 22,7 kg (50 libras) de Mapecem Quickpatch	De 0,86 a 0,95 L (0,91 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua De 2,16 a 2,37 L (2,28 a 2,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua De 4,32 a 4,73 L (4,56 a 5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 7°C y 29°C (45°F y 85°F)
Duración de la mezcla a 23°C (73°F)	20 minutos
Fraguado inicial a 23°C (73°F)	< 40 minutos
Fraguado final a 23°C (73°F)	< 1 hora
Tiempo de curado*	De 16 a 24 horas

* 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.

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 a 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)

** 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 la aplicación.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

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.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) / (954) 246-8888

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:
Pisos: 1-800-992-6273
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614
Canadá:
1-800-361-9309

Servicio al cliente

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

Fecha de edición: 9 de noviembre de 2023 MK 3000099 (23-2752)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2023 MAPEI Corporation.

