

MAPECEM® QUICKPATCH



Restaurador de concreto de alto rendimiento

Descripción

Mapecem Quickpatch es un material de cemento, de alto rendimiento y fraguado rápido, que se usa para reparar superficies de concreto.

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, un recubrimiento a base de cemento o un mortero de fraguado de losetas en tan solo 90 minutos dependiendo de la temperatura.
- 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.

Normas industriales y aprobaciones

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto inofensivo para la salud (HPD)*.....Hasta 2 puntos

* 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 la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

Dónde usarlo

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

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.

Sustratos apropiados

- Concreto debidamente preparado, con mínimo 28 días de instalación.

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 con 1,21 MPa (175 psi) de tensión de fuerza de enlace.

- Prepare mecánicamente el sustrato 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

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 0,86 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% de peso 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 una capa de suspensión 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 un 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 haya curado.

Limpieza

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

Curado

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



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

- /Ctres.soluciones
- /SolucionesC3
- /solucioneshc3
- /ctres

Propiedades de desempeño 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 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

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 <i>Mapecem Quickpatch</i>	De 0,86 a 0,95 L (0,91 a 1 cuarto de galón de EE.UU.) de agua
Para 11,3 kg (25 libras) de <i>Mapecem Quickpatch</i>	De 2,16 a 2,37 L (2,28 a 2,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
Para 22,7 kg (50 libras) de <i>Mapecem Quickpatch</i>	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

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.

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)

* 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.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

