

TECNICHEM R4 RAPID

Mortero polímero modificado (PCC) tixotrópico de nueva generación, monocomponente y de fraguado rápido, sin retracción, diseñado para la reparación estructural de elementos de hormigón. Su formulación incorpora una mezcla de conglomerantes hidráulicos sulfuorresistentes, áridos seleccionados, polímeros, inhibidores de corrosión y fibras, proporcionando una excelente adherencia y óptimas propiedades mecánicas.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Reparación y refuerzo estructural del hormigón: Indicado para la restauración y regeneración de elementos estructurales y prefabricados, así como para trabajos de refuerzo estructural (Principio 4, Método 4.4) y reparación del hormigón (Principio 3, Métodos 3.1 y 3.3). Especialmente adecuado para la reparación de aristas, cornisas, cantos de balcones y techos.
- Instalación y mantenimiento de infraestructuras: Apto para la colocación y fijación de imbornales, arquetas y pozos, garantizando durabilidad y resistencia. Protección y conservación del hormigón: Contribuye a la restauración del pasivado del hormigón (Principio 7, Métodos 7.1 y 7.2), mejorando su resistencia a la corrosión y prolongando su vida útil.
- Apto para trabajos de reparación del hormigón (según Principio 3. Métodos 3.1 y 3.3), refuerzo estructural del hormigón (según Principio 4. Método 4.4.) y conservación y restauración del pasivado (según Principio 7).
- Alta calidad y durabilidad: Formulado con cemento sulfuorresistente y libre de cloruros, garantiza una excelente resistencia a entornos agresivos y una mayor durabilidad.
- Óptima trabajabilidad y aplicación: Su naturaleza tixotrópica y su excelente trabajabilidad facilitan la aplicación en distintas condiciones, permitiendo una colocación precisa y eficiente.
- Reforzado con fibra de vidrio HD.
- Rápido rendimiento y estabilidad: Presenta un veloz desarrollo de resistencias, sin retracción y con una rápida puesta en servicio, asegurando un desempeño fiable en proyectos de reparación y refuerzo.
- Gran adherencia y resistencia mecánica: Su formulación proporciona una excelente adherencia al sustrato y altas prestaciones mecánicas, garantizando la estabilidad y seguridad de las estructuras reparadas.

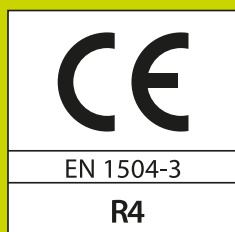
DATOS TÉCNICOS

Color	Gris
Granulometría	< 2 mm
Agua de amasado	14 ± 1% (3,5 litros aprox. por saco de 25 Kg)
Densidad en fresco	1800 Kg/m ³
Tiempo abierto de aplicación	20 minutos (según temperatura y otras condiciones ambientales)
Tiempo de fraguado	30 minutos
Absorción de agua por capilaridad	W2: c ≤ 0,2 Kg/m ² ·min ^{0,5}
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I
Permeabilidad al CO ₂	Clase III
Adhesión	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a compresión a 2 horas	≥ 12 N/mm ²
Resistencia a compresión a 24 horas	≥ 30 N/mm ²
Resistencia a compresión a 48 horas	≥ 35 N/mm ²
Resistencia a compresión a 7 días	≥ 40 N/mm ²
Resistencia a compresión a 28 días	≥ 50 N/mm ²
Resistencia a flexión a 2 horas	≥ 3 N/mm ²
Resistencia a flexión a 24 horas	≥ 4,5 N/mm ²
Resistencia a flexión a 48 horas	≥ 8,5 N/mm ²
Resistencia a flexión a 7 días	≥ 11 N/mm ²
Resistencia a flexión a 28 días	≥ 12 N/mm ²
Compatibilidad térmica	2 N/mm ²
Contenido de iones cloruros	≤ 0,05%
Resistencia a la carbonatación	Apto
Reacción al fuego	A1
Clasificación UNE EN 1504-3	R Rápido (PCC)
Espesor máximo	30 mm
Módulo de elasticidad	≥ 20 GPa
Sustancias peligrosas	Ver ficha de seguridad
Rendimiento teórico	2,1 kg/m ² por mm de espesor

MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

- El soporte deberá estar sano, limpio, plano, exento de pinturas, partes desgranadas o mal adheridas, desencofrantes, etc y en general de cualquier sustancia o partícula que pueda impedir la correcta adherencia.
- Los soportes absorbentes se deben humedecer hasta saturación, pero evitando la acumulación de agua.
- Los soportes muy lisos se tratarán mecánicamente con el fin de garantizar la correcta adhesión del mortero de reparación.
- En cualquier caso, se deben contemplar los requisitos específicos de la norma EN 1504-10.
- Amasar Tecnichem R4 Rapid con 3,5 litros de agua limpia por saco de 25 Kg manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla homogénea y trabajable y exenta de grumos.
- Aplicar el mortero manualmente con la paleta en espesores de entre 10 a 30mm presionando el mortero con la llana sobre el soporte.
- El tiempo abierto de aplicación es aproximadamente 20-25 minutos dependiendo de las condiciones ambientales.

TECNICHEM R4 RAPID



PRECAUCIONES

- No aplicar sobre soportes de yeso
- No aplicar sobre superficies de plástico, metal, madera, caucho, etc.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvia, fuerte viento o sol directo
- Proteger la superficie fresca del sol directo, lluvia y especialmente de corrientes de aire.

ALMACENAMIENTO

Tecnicem R4 Rapid se suministra en sacos de papel plastificados de 25 Kg. Conservación de 1 año desde la fecha de fabricación en lugar seco al resguardo de la intemperie.

Nota: Los datos de la ficha técnica corresponden a nuestros ensayos y conocimientos. Es responsabilidad del consumidor el examen y verificación de los productos para su correcta aplicación. La responsabilidad de la empresa se limitará al valor de la mercancía