

TECNICHEM R4 FLUIDO

Es un mortero polímero modificado (PCC) fluido, monocomponente, de altas resistencias y sin retracción para reparación estructural de pavimentos de hormigón, formulado a base de mezcla de conglomerantes hidráulicos y sulforresistentes, áridos seleccionados, polímeros, y fibras que le proporcionan una excelente adherencia y propiedades mecánicas.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Reparación y regeneración de elementos estructurales horizontales.
- Rehabilitación de pavimentos por parcheo.
- Trabajos de refuerzo estructural del hormigón.
- Trabajos de reparación del hormigón.
- Excelente adherencia.
- Exento de cloruros.
- Fabricado con cemento sulfuroresistente.
- Fluido.
- Rápido desarrollo de resistencias.
- Secado rápido.
- Sin retracción.
- Fabricado con inhibidor de la corrosión.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

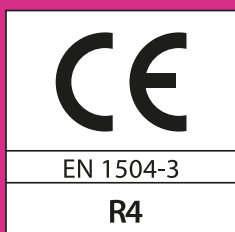
- Los elementos metálicos como las armaduras deben estar limpios de óxido, polvo, restos de mortero u otros materiales que puedan impedir la adherencia o contribuir a la corrosión.
- Los soportes absorbentes se deben humedecer hasta saturación sin encharcar.
- Los soportes deberán estar limpios y sanos, exentos de grasas, pinturas u otras sustancias que puedan impedir una correcta adherencia.
- Los soportes muy lisos se tratarán mecánicamente con el fin de garantizar la correcta adhesión del mortero de reparación.
- Sobre superficies poco porosas se utilizará una imprimación de adherencia adecuada.

MODO DE EMPLEO

- Amasar Recnichem R4 Fluido con 4.5 L de agua limpia por saco de 25 Kg. preferiblemente por medios mecánicos hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos.
- Verter el mortero en espesores nunca inferiores a los 10 mm ni superiores a los 40 mm. El tiempo de aplicación es de aproximadamente 30 minutos dependiendo de las condiciones ambientales.

DATOS TÉCNICOS

Absorción capilar (kg/m ² h ^{0.5})	W2
Adhesión (N/mm ²)	2
Agua de amasado (%)	18
Clasificación según UNE EN 1504-3	R4 Fluido (PCC)
Contenido en iones cloruro (%)	≤ 0,05
Densidad masa fresca (kg/L)	2,0 ± 0,1
Espesor máximo (mm)	40
Espesor mínimo (mm)	10
Módulo de elasticidad (GPa)	≥ 20
Permeabilidad al CO ₂	Clase III
Permeabilidad al vapor de agua (m)	Clase I
Reacción al fuego	A1
Resistencia a compresión 24 horas (N/mm ²)	≥ 14
Resistencia a compresión 7 días (N/mm ²)	≥ 45
Resistencia a compresión 28 días (N/mm ²)	≥ 55
Resistencia a flexotracción 24 horas (N/mm ²)	≥ 3,5
Resistencia a flexotracción 7 días (N/mm ²)	≥ 10
Resistencia a flexotracción 28 días (N/mm ²)	≥ 13
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Tiempo de aplicación (min)	30
Características de flujo en fresco (mm)	≈ 250



PRECAUCIONES

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

MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

Tecnichem R4 FLUÍDO Se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25 kg que permiten su correcta conservación durante 12 meses en su envase original cerrado a salvo de la humedad.

