

VELARITECH R4 FLUIDO SULFO

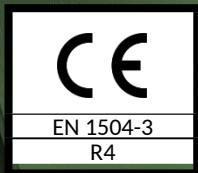
VELARITECH R4 FLUIDO SULFO

Mortero fluido monocomponente, polímero modificado (PCC), de altas resistencias mecánicas y retracción compensada, diseñado para la reparación estructural de pavimentos y elementos horizontales de hormigón. Formulado a partir de cementos especiales sulforresistentes, áridos seleccionados, polímeros, resinas, aditivos, inhibidores de la corrosión y fibras, lo que le confiere una excelente adherencia al soporte y elevadas resistencias tanto en estado inicial como final.

Gracias a su consistencia fluida y su refuerzo con fibras, está especialmente indicado para la reparación de superficies horizontales de hormigón, ofreciendo una aplicación sencilla, alta durabilidad y comportamiento mecánico fiable.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Reparación de pavimentos de hormigón por vertido directo, bombeo o parcheo, incluyendo baches, desconchones y soleras deterioradas.
- Reparación de elementos estructurales verticales (pilares, columnas, muros) mediante encofrado, con el objetivo de incrementar la capacidad portante.
- Trabajos de refuerzo estructural del hormigón (Principio 4, método 4.4, UNE-EN 1504-9).
- Resistente a los sulfatos: Presenta una alta resistencia a la acción agresiva de los iones sulfato, previniendo fenómenos de expansión, fisuración o degradación por ataque sulfático.
- Válido para aplicaciones en interior y exterior.
- Alta fluidez, permite su aplicación por vertido o bombeo, incluso en zonas de difícil acceso. También aplicable con llana en zonas localizadas.
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Retracción compensada, evita fisuraciones durante el curado.
- Excelente adherencia al soporte.
- Elevado módulo de elasticidad, compatible con estructuras de hormigón armado.
- Rápido desarrollo de resistencias y secado acelerado, ideal para reparaciones con plazos de ejecución reducidos.
- Baja permeabilidad y resistencia a la carbonatación, lo que prolonga la durabilidad de las estructuras reparadas.
- Formulado con cemento sulfuorresistente e inhibidores de corrosión, lo que ofrece una protección adicional frente a ambientes agresivos y armaduras expuestas.
- Exento de cloruros y de componentes que puedan comprometer la durabilidad del hormigón.

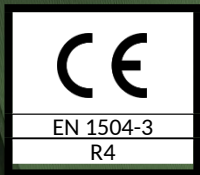


DATOS TÉCNICOS

Colores	Gris
Densidad aparente en fresco	1800 ± 100 Kg/m ³
Agua de amasado	18 ± 1 %
Vida útil	30 min
Espesores de aplicación	10-40 mm
Contenido en iones cloruro	≤ 0.05 %
Absorción capilar	≤ 0.5 Kg/m ² ·min ^{1/2}
Permeabilidad al CO ₂ :	Clase III
Permeabilidad al vapor de agua (m)	Clase I
Compatibilidad térmica. Parte I.	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a compresión 24 horas	≥ 15 N/mm ²
Resistencia a compresión 7 días	≥ 30 N/mm ²
Resistencia a compresión 28 días	≥ 45 N/mm ²
Adhesión	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a la carbonatación	Apto
Módulo de elasticidad	≥ 20 GPa
Reacción frente al fuego	Euroclase A1
Rendimiento	18 Kg/m ² por cm de espesor

MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

- Los soportes deberán ser resistentes, absorbentes y deben estar limpios, libres de polvo, partículas sueltas y aceites. También deben de estar exentos de restos de sales, yesos y pinturas.
- Los soportes absorbentes y porosos o en épocas cálidas, es necesario humedecerlos previamente y esperar a la desaparición de la partícula de agua.
- Los elementos metálicos como las armaduras deben estar limpias de óxido, polvo, restos de mortero u otros materiales que puedan impedir la adherencia o contribuir a la corrosión.
- 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 el producto con 4,5 litros de agua (18%) manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla homogénea y trabajable.
- Verter el mortero sobre el soporte preparado, asegurando una aplicación en espesores comprendidos entre 10 mm y 40 mm por capa. Extender la mezcla utilizando una regla o una llana dentada. Gracias a su consistencia fluida, el mortero se autonivela prácticamente sin necesidad de trabajo adicional.



PRECAUCIONES

- No aplicar en temperaturas inferiores a 5 °C ni superiores a 35 °C.
- No añadir arena, cemento ni cualquier producto que modifique su formulación original.
- No añadir agua si el producto ha empezado a fraguar.
- Para la información de seguridad, consultad la ficha de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Velaritech R4 Fluido Sulfo 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.

VELARITECH

R4 FLUIDO SULFO