

VELARITECH R4

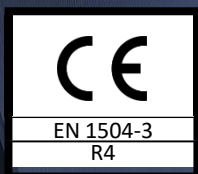
Mortero monocomponente tixotrópico, de tipo polímero modificado (PCC), especialmente diseñado para la reparación estructural de elementos de hormigón, incluyendo prefabricados, cornisas, cantos de balcones, aristas y techos. Está formulado a partir de una combinación de conglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, polímeros y fibras, lo que le confiere elevadas resistencias mecánicas, excelente adherencia al soporte y ausencia de retracción.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- **Formulado para reparación estructural y no estructural**, incluyendo elementos prefabricados, aristas, cornisas, cantos de balcones y techos.
- **Aplicación versátil**, tanto manual como mecánica (proyectable).
- **Tixotrópico**, permite una fácil aplicación en paramentos verticales y en techo, sin descuelgue
- **Alta adherencia al soporte**, lo que garantiza una integración efectiva con el hormigón existente.
- **Rápido desarrollo de resistencias mecánicas**, que permite reducir los tiempos de puesta en servicio.
- **Libre de cloruros**, lo que lo hace adecuado para ambientes donde se requiere alta durabilidad y protección frente a la corrosión.
- **Tixotrópico, Clase R4** según EN 1504-3, adecuada para reparaciones estructurales de alta exigencia.
- **Elevadas resistencias mecánicas** y rápido desarrollo de resistencias, que reducen los tiempos de obra.
- **Excelente trabajabilidad**, fácil de perfilar, con buena manejabilidad durante la aplicación.
- **Excelente adherencia al soporte**, garantizando la integración con el sustrato de hormigón.
- **Retracción compensada**, lo que evita la aparición de fisuras y mejora la durabilidad de la reparación.
- **Elevado módulo de elasticidad**, compatible con las características del hormigón estructural.
- **Apto para uso en interiores y exteriores**, dejando una superficie lista para pintar una vez endurecido.

VELARITECH

R4



DATOS TÉCNICOS

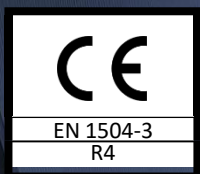
Colores	Gris
Densidad aparente en fresco	1700 ± 100 Kg/m ³
Agua de amasado	17 ± 1 %
Vida útil	30 min
Espesores de aplicación	10-30 mm
Contenido en iones cloruro	≤ 0.05 %
Absorción capilar	≤ 0.5 Kg/m ² ·min ^{1/2}
Compatibilidad térmica. Parte I.	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a compresión 24 horas	≥ 15 N/mm 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.
- Sobre soportes 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 absorbentes se deben humedecer hasta saturación sin encharcar.
- 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 4-4,5 litros de agua (17%) manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla homogénea y trabajable.
- Se aplica el mortero manual o mecánicamente mediante proyección, asegurando una buena compactación sobre el soporte mediante el uso de una llana.
- En puntos singulares (uniones entre materiales distintos, forjados, pilares, cajas de persiana, ángulos de marcos de puerta y ventanas, etc.) armar el mortero con malla de fibra de vidrio para evitar fisuraciones.

VELARITECH

R4



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 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.