



COLCRET R-4 FLUIDO



Mortero monocomponente fluido de altas resistencias y retracción compensada para reparación estructural.



DESCRIPCIÓN

ColCret R-4 Fluido es un mortero de reparación monocomponente fluido de altas resistencias y retracción compensada para reparación estructural. Formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que proporcionan una excelente adherencia y elevadas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales. Fibrorreforzado.

Especialmente indicado para la reparación de hormigón en trabajos horizontales.

VENTAJAS

- Retracción compensada.
- Minimiza el riesgo de fisuración.
- Autocompactable.
- Consistencia fluida: fácil aplicación por vertido o bombeo.
- Aplicaciones de 10 a 80 mm.
- Ausencia de segregación.
- Sus altas resistencias y baja permeabilidad proporcionan máxima protección contra el dióxido de carbono (carbonatación) e iones cloruros.





PRESENTACIÓN Y CONSERVACIÓN

ColCret R-4 Fluido se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25 kg.

Conservación: 12 meses en envase original cerrado, a resguardo de la humedad y en lugares cubiertos.

DATOS TÉCNICOS

Datos de identificación y aplicación del producto	
Apariencia	Polvo
Color	Gris
Intervalo granulométrico	0-4mm.
Densidad de la mezcla	≈ 2150 Kg/m ³
Tiempo de vida de la mezcla	≈ 45 min.
% Agua de amasado	± 13,0%
Espesor mínimo por capa	10mm.
Espesor máximo por capa	80mm.
Rendimiento	≈ 22 Kg/m ² cm. de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00
Prestaciones Finales	
Clasificación	R4
Adhesión	≥ 2,0 MPa
Resistencia a compresión	≥ 45,0 MPa
Resistencia a flexotracción	≥ 8,0 MPa
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05 %
Absorción capilar	≤ 0,5 Kg/m ² h ^{1/2}
Módulo de elasticidad	≥ 20 GPa
Compatibilidad térmica Parte 1	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación	dk ≤ hormigón de control MC (0,45)



Tendencia a la fisuración (anillo)	sin fisuras tras 180 días
Reacción frente al fuego	Clase A1

APLICACIÓN

Amasar ColCret R-4 Fluido con aprox. 3,0-3,5 l. de agua limpia por saco añadida lentamente. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia fluida sin grumos.

Pavimentos y soleras de hormigón y elementos horizontales: Verter el producto sobre el soporte, extendiéndolo mediante una regla o llana dentada. La mezcla prácticamente se nivela por si sola.

Recrecidos, reparaciones y regeneraciones de elementos verticales: siempre se debe verter contra un encofrado que se haya colocado a tal efecto.

La aplicación debe efectuarse en espesores no inferiores a 10 mm. y no superiores a 80 mm. por capa, respetando las técnicas de aplicación correctas.

El acabado se realizará con la misma llana o un fratás tan pronto como el material haya comenzado a endurecer.

USOS

Adecuado para trabajos de reparación de hormigón, de refuerzo estructural en hormigón y para la conservación o restauración del pasivado según UNE-EN -1504-3.

Reparaciones del hormigón de difícil acceso.

Reparaciones en estructuras de hormigón con alta densidad de armado.

Reparación de distintos elementos estructurales como pilares, muros, viguetas, losas de hormigón.

Reparación de pequeños baches en pavimentos.

Refuerzo de elementos estructurales muy degenerados o con cambio de funcionalidad del edificio (aumento de la capacidad portante).



SOPORTES

Los soportes útiles para la aplicación de ColCret R-4 Fluido son, entre otros:

- Hormigón (soleras, elementos confinados, pavimentos...)

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes / superficies a reparar deben estar, además de limpias, libre de todo producto débil (pasta de cemento, arena fina) y de partículas sueltas que hagan disminuir la adherencia entre el material de base y el de reparación. Lo importante es conseguir una superficie limpia, firme y rugosa.

Para la eliminación del hormigón deteriorado y la preparación del soporte se recomienda usar medios mecánicos; picado, pistolas de agujas, abujardado, cepillado, fresado, chorreo de arena, granallado, decapados. Las superficies deben ser estructuralmente sólidas. Eliminar el hormigón dañado hasta dejar libre la armadura dañada hasta unos 20 mm y así evitar fallos prematuros en la reparación.

La preparación de armaduras sobre las que se va aplicar un material de reparación, deben estar libres de polvo, suciedad, aceite, grasas, óxido o cualquier contaminante, con el fin de garantizar una adherencia adecuada entre el metal y el nuevo material.

La corrosión de las armaduras es una de las causas más habituales, por la que se requiere una preparación superficial. El tipo y grado de limpieza, aunque siempre se recomienda que sea lo más exhaustivo posible, puede variar ligeramente según el grado de oxidación (disminución de sección de armaduras), tipo de ataque (general o localizado) y causante de la corrosión (carbonatación o cloruros).

INDICACIONES IMPORTANTES

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando métodos de curado adecuados. La operación de curado en ambiente húmedo es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación.
- No aplicar sobre yeso, metal o madera.
- No amasar más producto del que puede aplicarse dentro de su período de trabajabilidad.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que la pasta haya endurecido. El producto curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La regeneración, regularización y reparación de elementos de estructuras e infraestructuras de hormigón en superficies horizontales por vertido directo se realizará con el mortero de reparación monocomponente fluido de altas resistencias, retracción compensada y fibrorreforzado ColCret R-4 Fluido, de clase R4 según la norma EN 1504-3 y de acuerdo al Principio 3, métodos 3.1 y 3.3, Principio 4, método 4.4 y Principio 7, métodos 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9. El rendimiento será de $\approx 22\text{Kg/m}^2$ por cm. de espesor.

CONSUMO

El consumo aproximado de ColCret R-4 Fluido es de 3 a 5 kg/m².

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

CERTIFICACIONES



Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal, escrito o en las pruebas, se da de buena fe y refleja el nivel actual de conocimientos y experiencias con nuestros productos. Al utilizar nuestros productos, es necesaria en cada caso, una relación detallada de objetos relacionados con la inspección y calificada a fin de determinar si el producto y / o la aplicación de la tecnología en cuestión cumple los requisitos específicos y propósitos. Somos responsables de nuestros productos sólo si se lleva a cabo una correcta aplicación de los mismos, por lo tanto, la responsabilidad recae totalmente dentro de su ámbito de aplicación. Nosotros, por supuesto, ofrecemos productos de calidad constante en el ámbito de nuestras Condiciones Generales de Venta y Entrega. Los usuarios son responsables de cumplir con la legislación local para la obtención de cualquier autorización necesaria. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para más las especificaciones del producto recomendamos ponerse en contacto con nuestro departamento de I + D. La nueva edición de la ficha técnica sustituye a la anterior información técnica y la hace inválida. Por lo tanto, es necesario que usted siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.