



## **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.

### **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).

### **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.



## Consumo

El consumo aproximado de ColCret R-4 Fluido es de 3 a 5 kg/m<sup>2</sup>.

## Soportes

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

- 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).

## 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 sí 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.



## Limpeza 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.

## Datos técnicos

### Datos de identificación y aplicación del producto

<b>Apariencia</b>	Polvo
<b>Color</b>	Gris
<b>Intervalo granulométrico</b>	0-4mm.
<b>Densidad de la mezcla</b>	≈ 2150 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Tiempo de vida de la mezcla</b>	≈ 45 min.
<b>% Agua de amasado</b>	± 13,0%
<b>Espesor mínimo por capa</b>	10mm.
<b>Espesor máximo por capa</b>	80mm.
<b>Rendimiento</b>	≈ 22 Kg/m <sup>2</sup> cm. de espesor
<b>Partida arancelaria</b>	3824.50.90.00

### Prestaciones finales

<b>Clasificación</b>	R4
<b>Adhesión</b>	≥ 2,0 MPa
<b>Resistencia a compresión</b>	≥ 45,0 MPa
<b>Resistencia a flexotracción</b>	≥ 8,0 MPa
<b>Contenido en iones cloruro</b>	≤ 0,05 %
<b>Absorción capilar</b>	≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>
<b>Módulo de elasticidad</b>	≥ 20 GPa
<b>Compatibilidad térmica Parte 1</b>	≥ 2,0 MPa
<b>Resistencia a la carbonatación</b>	dk ≤ hormigón de control MC (0,45)
<b>Tendencia a la fisuración (anillo)</b>	sin fisuras tras 180 días
<b>Reacción frente al fuego</b>	Clase A1



## 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.

## 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.

## Nota Técnica

Las peticiones de carácter técnico solicitados por clientes, bien por escrito o bien mediante ensayos, se dan siempre de buena fe y basándose en nuestras experiencias personales no suponiendo esto ninguna garantía. Lo anterior no le libera en ningún momento de la obligación de comprobar su validez y probar nuestros productos en cuanto a su conveniencia para los procesos y usos deseados. El uso, empleo y tratamiento de nuestros productos y los productos por usted fabricados sobre la base de nuestro consejo técnico, están más allá de nuestro control y por tanto completamente bajo su responsabilidad.

Los resultados y valores indicados en la presente ficha técnica han sido ensayados en laboratorios acreditados. Las medidas reales de los mismos pueden estar sujetas a pequeñas variaciones según la calibración de los aparatos y otras circunstancias que no dependen de la empresa.



## Nota Legal

La información contenida en la presente ficha técnica está basada en nuestro conocimiento del producto, a la vista de nuestros ensayos, conocimientos y experiencia. La correcta utilización, transporte, almacenamiento y puesta en obra del producto incide en su calidad final. Dado que nos limitamos a vender o suministrar un producto concreto a petición del cliente, PAVICRET SL no es responsable de la utilización del producto que pueda realizar el cliente. Corresponde al cliente verificar la conveniencia y aptitud del producto para la aplicación y finalidad deseadas. Especialmente, el cliente debe verificar la compatibilidad del producto en el supuesto de que pretenda hacer uso de este mezclándolo o provocando una interacción con otros productos. Asimismo, PAVICRET SL no puede asumir ninguna responsabilidad en el supuesto de una incorrecta o imprudente utilización del producto por parte del cliente. Los clientes asumen la obligación de conocer la ficha técnica de nuestros productos, así como de hacer un uso adecuado de la misma.

