



## Mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada para nivelación superficial y la reparación cosmética del hormigón.

### Descripción

ColCret R-1 es un mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada para nivelación superficial y la reparación cosmética del hormigón. Formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que proporcionan una excelente adherencia y alta resistencia mecánica. Fibrorreforzado. Especialmente recomendado para reparaciones superficiales en capa fina.

### Ventajas

- Clase R1 y GP CSIV Wc 2.
- Mortero polímero-modificado (PCC).
- Alta resistencia mecánica.
- Excelente adherencia.
- Tixotrópico. Muy buena trabajabilidad.
- Excelentes propiedades de reperfilado.
- Sin cloruros.
- Resistente al agua y a la intemperie.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicable a mano o a máquina.
- Interior y exterior. Superficie muy lisa, lista para pintar.
- Exento de fibras orgánicas.

### Usos

Reparación cosmética de piezas prefabricadas de hormigón. Reparación del desprendimiento de la lechada superficial del hormigón durante la operación de encofrado. Reparación de esquinas, aristas, cantos dañados, coqueras y pequeñas fisuras o irregularidades en hormigón o en mortero. Revoco fino para la regularización y alisado de elementos prefabricados y superficies de hormigón y mortero. Sellado de poros. Obturación de juntas pequeñas sin movimiento. Otras reparaciones no estructurales.

Trabajos de reparación del hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9), y conservación y restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9) en hormigón no armado.



## Presentación y conservación

ColCret R-1 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 Cal Fino es de 14Kg/m<sup>2</sup>.

## Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de ColCret R-1 son:

- Hormigón y elementos prefabricados.
- Morteros y soportes resistentes a base de cemento.

## Preparación del soporte

Los soportes deben estar libres de polvo, aceites, desencofrantes, restos de pintura, material suelto o mal adherido y contaminantes superficiales que puedan reducir la adherencia o prevenir la succión o mojado de los materiales de reparación. Se debe eliminar el hormigón débil, dañado o deteriorado y, donde sea necesario, el hormigón sano, por medios manuales o mecánicos adecuados que no provoquen vibración ni impactos. Los soportes absorbentes se han de humedecer hasta saturación, evitando el encharcamiento y aplicando el producto cuando la superficie presente un aspecto mate. Soportes muy deteriorados deberán ser tratados mediante chorro de arena o método similar hasta obtener una superficie con garantías mínimas de rugosidad y resistencia a tracción. Se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN 1504-10. Sobre mortero, en caso de calor o viento y/o elevada absorción, se ha humedecer el soporte tal y como se ha indicado anteriormente, así como curar convenientemente el producto aplicado 24 horas después de la aplicación.

No aplicar sobre hormigón celular, yeso, pinturas, madera, superficies de metal, plástico y materiales de poca resistencia mecánica.



## Aplicación

Amasar ColCret R-1 con aprox. 5,0-5,5 litros de agua limpia por saco añadida lentamente. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia plástica.

Para la aplicación con máquina de proyectar, es preciso establecer según la máquina utilizada (sección y longitud de la manguera) y las condiciones climatológicas externas, la relación óptima agua/mortero. Es importante mantener constantes las variables que pueden afectar a las propiedades del mortero proyectado (distancia a la pared, ángulo de aplicación y proporción de agua).

Extender el mortero mecánica o manualmente, dejando espesores de 2 a 6mm. por capa. Presionar para garantizar la adhesión y expulsar el aire en los poros. Regular el grosor y alisar la superficie. El acabado se realizará con la llana o fratás tan pronto como el mortero haya comenzado a endurecer. Respetar las técnicas de aplicación correctas.

## 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.

## Datos técnicos

### Datos de identificación y aplicación del producto

<b>Apariencia</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanco o Gris
<b>Intervalo granulométrico</b>	0-600 $\mu\text{m}$ .
<b>% Partículas mayores de 400 <math>\mu\text{m}</math>.</b>	< 15 %
<b>Densidad de la mezcla</b>	$\approx$ 1580 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Tiempo de vida de la mezcla</b>	$\geq$ 1 h.
<b>% Agua de amasado</b>	$\pm$ 21%
<b>Espesor mínimo por capa</b>	2 mm.
<b>Espesor máximo por capa</b>	6 mm.
<b>Espesor máximo de aplicación</b>	10 mm.
<b>Rendimiento</b>	$\approx$ 1,4 Kg/m <sup>2</sup> mm. de espesor
<b>Partida arancelaria</b>	3824.50.90.00



### Prestaciones finales

<b>Clasificación</b>	R1
	GP CS IV Wc 2
<b>Adhesión</b>	$\geq 0,80$ MPa
<b>Resistencia a compresión</b>	$\geq 10,0$ MPa
<b>Resistencia a flexotracción</b>	$\geq 4,0$ MPa
<b>Contenido en iones cloruro</b>	$\leq 0,05$ %
<b>Absorción capilar</b>	$\leq 0,5$ Kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>
<b>Compatibilidad térmica Parte 1</b>	Sin fisuras
<b>Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua</b>	$\mu \leq 15$
<b>Absorción de agua</b>	$\leq 0,2$ Kg/m <sup>2</sup> min <sup>1/2</sup>
<b>Conductividad térmica</b>	0,47 W/m·K
<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.
- No usar para refuerzo estructural.
- 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 amasar más producto del que puede aplicarse dentro de su período de trabajabilidad.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

### 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.