COLCRET

R-4T

C / V Centenario, nave 26 Pol. Ind. Masía del Juez – 46900 – Torrent (Valencia) España Telf.: (+34) 96 009 99 12 – email: info@colcret.com

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

Descripción

ColCret R-4 T es un mortero tixotrópico de reparación monocomponente de elevada resistencia y retracción compensada para reparación estructural. Formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que proporcionan una excelente adherencia y alta resistencia mecánica tanto inicial como final. Fibrorreforzado. Especialmente indicado para la reparación de hormigón.

Ventajas

- Clase R4.
- Mortero polímero-modificado (PCC).
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Excelente adherencia.
- Tixotrópico.
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas.
- Retracción compensada.
- Elevado módulo de elasticidad.
- Aplicable a mano o a máquina.
- Interior y exterior. Superficie lista para pintar.
- Excelente trabajabilidad. Consistencia plástica y dúctil. Fácil de perfilar.

Usos

Regeneración y reparación de elementos estructurales y no estructurales. Reparación de elementos prefabricados. Regularizaciones de elementos de hormigón. Reparación de la integridad estructural del hormigón armado. Rejuntado de prefabricados. Reparación en columnas, estribos, vigas de puentes, túneles, tuberías y construcciones enterradas, etc...
Trabajos de reparación del hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9). Reparación de desconchones y deterioros del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras.
Trabajos de refuerzo estructural del hormigón (Principio 4, método 4.4 de la UNE-EN 1504-9). Incremento de la capacidad portante de las estructuras de hormigón mediante la adición de mortero.
Conservación y restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9). Incremento del recubrimiento con mortero adicional y restituyendo el hormigón contaminado por carbonatación.

C / V Centenario, nave 26 Pol. Ind. Masía del Juez – 46900 – Torrent (Valencia) España Telf.: (+34) 96 009 99 12 – email: info@colcret.com

Presentación y conservación

ColCret R-4 T 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 T es de 3 a 5 kg/m2.

Soportes

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

- Hormigón.
- Elementos prefabricados.

Preparación del soporte

El hormigón debe estar libre 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. Los elementos metálicos tales como las armaduras deben esta libres de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión (grado Sa21/2). 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 lisos, poco absorbentes o 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. Rugosidad mínima de al menos 5 mm.

Se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN 1504-10.

C / V Centenario, nave 26 Pol. Ind. Masía del Juez – 46900 – Torrent (Valencia) España Telf.: (+34) 96 009 99 12 – email: info@colcret.com

Aplicación

Amasar ColCret R-4 T con aprox. 3,3 litros de agua limpia por saco añadida lentamente. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia plástica.
La aplicación puede efectuarse mediante paleta o mediante máquina para morteros adecuada, en espesores no inferiores a 5mm. y no superiores a 40mm. por capa, respetando las técnicas de aplicación correctas.
Presionar fuertemente el mortero con la llana sobre el soporte. El acabado se realizará con la misma llana o un fratás tan pronto como el material haya comenzado a endurecer.

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

Apariencia	Polvo
Color	Gris
Intervalo granulométrico	0-2mm.
Densidad de la mezcla	≈ 2200 Kg/m3
Tiempo de vida de la mezcla	≈ 35 min.
% Agua de amasado	± 13,0%
Espesor mínimo por capa	5mm.
Espesor máximo por capa	40mm.
Rendimiento	≈ 18 Kg/m2 cm. de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00

C / V Centenario, nave 26 Pol. Ind. Masía del Juez – 46900 – Torrent (Valencia) España Telf.: (+34) 96 009 99 12 – email: info@colcret.com

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/m2h1/2
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

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.

C / V Centenario, nave 26 Pol. Ind. Masía del Juez – 46900 – Torrent (Valencia) España Telf.: (+34) 96 009 99 12 – email: info@colcret.com

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.