



Mortero monocomponente fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes.

Descripción

ColCret Grout es un mortero monocomponente fluido, de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes de precisión. Formulado a base de cementos especiales y áridos seleccionados, que proporcionan una excelente propiedad al hormigón y elevadas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales.

Ventajas

- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero.
- Mortero fluido.
- Elevado poder autonivelante y de relleno, sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas.
- Retracción compensada.
- Ligeramente expansivo.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y el acero.
- Interior y exterior.
- Impermeable al agua, aceites, grasas y a los derivados del petróleo.

Usos

Anclajes de elementos metálicos, hormigón o de maquinaria. Refuerzo de elementos de hormigón por encamisado. Rellenos de bancadas de maquinaria. Fijación de pernos. Rellenos de grietas y oquedades en el interior de masas de hormigón. Relleno por vertido bajo placas de apoyo.

Presentación y conservación

ColCret Grout 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 Grout es de 3 a 5 kg/m².

Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de ColCret Grout son:

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

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 anclaje y relleno. Los elementos metálicos tales como las armaduras deben estar 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.

Aplicación

Amasar ColCret Grout con aprox. 3,0-3,75 l. de agua limpia por saco añadida lentamente. La cantidad de agua de amasado puede variar entre el 12 y el 15% en peso del mortero y estará determinada por la fluidez y resistencias mecánicas que se necesiten. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia fluida sin grumos. No debe utilizarse agua en exceso ni reamasar. Verter el producto inmediatamente después de su amasado. Se debe facilitar el proceso de relleno, por ejemplo, por agitación mecánica de la mezcla. En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente. En grandes superficies se aconseja el vibrado con varilla. La aplicación debe efectuarse en espesores no inferiores a 10 mm. y no superiores a 30 mm. por capa. El acabado se realizará con llana o 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	0-4 mm.
Densidad de la mezcla	≈ 2200 Kg/m ³
% Agua de amasado	± 13,5%
Espesor mínimo por capa	10 mm.
Espesor máximo por capa	30 mm.
Rendimiento	≈ 20 Kg/m ² cm de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00

Prestaciones finales

Clasificación	Mortero para anclaje UNE-EN 1504-6
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0,6 mm. (Carga de 75 kN)
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05 %
Tendencia a la fisuración (anillo)	sin fisuras tras 180 días
Reacción frente al fuego	Clase A1
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



% Agua	Compresión, MPa	
	24 h.	28 días
12,0%	≥ 45	≥ 70
13,5%	≥ 35	≥ 60
15,0%	≥ 25	≥ 55

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 añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Este producto no está recomendado para la nivelación de superficies.

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 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.

