

aplicaTec

Reparación Fino R3 PCC

Mortero sulforresistente para reparación estructural de hormigón en capa fina.

Marcado CE clase R3 para PCC según EN-1504-3 (Productos para la protección y reparación de estructuras de hormigón).



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



Reparación estructural R3



Capa fina



Excelente trabajabilidad

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente a base de cemento sulforresistente, áridos silíceos, humo de sílice y resinas sintéticas.

APLICACIONES

Reparación superficial de piezas prefabricadas. Reparación superficial y nivelación de superficies dañadas de hormigón, en estructuras, pilares, fachadas, etc. Sellado de poros sobre soportes de hormigón y mortero, relleno de coqueras, nidos de grava, etc. Revoque fino sobre hormigón y mortero. Nivelación de soportes antes de colocar cerámica. Adecuado para trabajos de reparación según el principio 3, método 3.1 y 3.3 de la norma UNE-EN-1504-9 y para trabajos de refuerzo estructural según el principio 4, método 4.4 de la norma UNE-EN-1504-9.

SOPORTES

Se saneará el soporte por medios manuales o mecánicos hasta eliminar el hormigón deteriorado. Los soportes deben estar firmes, sanos, limpios, libres de aceites, grasas, pinturas, polvo, lechadas de cemento, etc. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación pero sin encharcamiento, se aplicará el mortero cuando las superficies adquieran color mate.

MODO DE EMPLEO

1. Añadir de forma gradual el mortero sobre el agua de amasado (4 litros por saco de 25 Kg).
2. Amasar mecánicamente durante 2-3 minutos a bajas revoluciones con agua limpia hasta conseguir una masa totalmente homogénea.
3. Manualmente se aplicará en dos capas, la primera con llana dentada de dientes de 3-4 mm.



aplicaTec Reparación Fino R3 PCC

Rev - 30/8/2023

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5 °C ni superiores a 35 °C.
- No aplicar con previsión de lluvias o heladas.
- Los soportes absorbentes se humedecerán hasta la saturación pero sin encharcamiento.
- Este producto está listo para mezclar con agua, no añadir ningún tipo de aditivo que pueda alterar sus propiedades.
- En condiciones desfavorables (baja humedad relativa, viento, sol, etc.) es imprescindible el curado durante al menos las 24 horas posteriores a la aplicación.
- Al ser un producto cementoso, se recomienda el uso de guantes de goma.
- Las herramientas y útiles se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, si el producto endurece solo podrán ser eliminados por medios mecánicos.
- Conservación: 12 meses desde la fecha de fabricación del productos en condiciones adecuadas de temperatura y humedad.

PRESENTACIÓN

aplicaTec Reparación Fino R3 PCC se presenta en sacos de papel con lámina de plástico antihumedad de 25 Kg en palets retractilados de 1.000 Kg (40 sacos).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	VALORES	MÉTODO DE ENSAYO
Agua de amasado	16 % (4 l x saco)	
Color	Mortero Gris	
Resistencia a compresión 28 D	45,50 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Resistencia a flexión 28 D	11,80 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Determinación de Cloruros	0,01%	UNE-EN 1015:2000
Determinación de Adherencia	≥1,50 N/mm ²	UNE-EN 1542:1999
Determinación de Retracción	≥1,50 N/mm ²	UNE-EN 12617-4:2002
Determinación de Expansión	≥1,50 N/mm ²	UNE-EN 12617-4:2002
Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales	≥1,50 N/mm ²	UNE-EN 13687-1:2002
Resistencia a la carbonatación	<hormigón de control MC (0,45)	UNE-EN 13295:2005
Módulo de elasticidad	24,7 Gpa	UNE-EN 13412:2002
Absorción capilar	≤0,5 Kg/(m ² h 0,5)	UNE-EN 13057:2002
Densidad en fresco (Kg/l)	2,1 Aprox.	
Granulometría	<1 mm	
Espesor de capa	1-4 mm x capa	
Consumo (mortero seco)	Aprox. 1,8 Kg/m ² y mm espesor	
Tiempo de vida de la mezcla *	45 minutos	

*Este tiempo puede variar en función de las condiciones ambientales (21°C y 60% H).

ESTRUCTURA SISTEMA aplicaTec®

aplicaTec Reparación Fino R3 PCC forma parte de un sistema de reparación que comprende:

- aplicaTec Armaduras : Imprimación anticorrosión.
- aplicaTec Reparación R4 PCC / aplicaTec Reparación Grueso R4 PCC / aplicaTec Reparación Fluido R4 PCC : Morteros de reparación estructural.
- aplicaTec Reparación Fino R3 PCC / aplicaTec Cosmético Claro R2 PCC : Morteros de nivelación y sellador de poros.

NOTA

Las recomendaciones de uso están basadas en nuestro conocimiento y experiencia. Los datos técnicos se han obtenido en condiciones normales de laboratorio, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra. Dado que las condiciones de aplicación no son controlables por nuestra parte, la información de esta ficha no implica responsabilidad de la empresa.