

aplicaTec

Reparación Fluido R4 PCC

Mortero fluido de alta resistencia para reparación estructural de hormigón.

Marcado CE clase R4 para PCC según EN-1504-3 (Productos para la protección y reparación de estructuras de hormigón).



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



Reparación de hormigón estructural



Fibre reforzado



Mortero fluido



Modificado poliméricamente

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente a base de cemento, áridos silíceos, aditivos, resinas sintéticas y fibroreforzado.

APLICACIONES

Reparación de la integridad estructural de elementos horizontales de hormigón por vertido directo. Reparación y refuerzo (pilares, columnas, muros....) mediante vertido por encofrado para el aumento de la capacidad portante de las estructuras. Rellenos de coqueas, fisuras, desconchones, baches... 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 limpios, sanos, libres de aceites, grasas, pinturas, polvo, lechadas de cemento, etc. Los elementos metálicos tales como las armaduras estarán libres de óxido. Eliminar el hormigón del reverso de las armaduras Cortar los extremos de la reparación para asegurar un espesor de aplicación mínimo de 5 mm. Para una protección adicional, o si el recubrimiento es inferior a 10 mm aplicar previamente aplicaTec Armaduras. Los soportes absorbentes se humedecerán hasta la saturación pero sin encharcamiento.

MODO DE EMPLEO

1. Añadir de forma gradual el mortero sobre el agua de amasado (3,75 litros por saco de 25 Kg / 15 %).
2. Amasar mecánicamente a bajas revoluciones con agua limpia hasta conseguir una masa totalmente homogénea y sin grumos.



aplicaTec Reparación Fluido R4 PCC

Rev - 29/8/2023

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.
- Este producto está listo para mezclar con agua, no añadir ningún tipo de aditivo que pueda alterar sus propiedades.
- Nunca añadir agua sobre el mortero que haya perdido su trabajabilidad pues se perderían sus propiedades.
- En condiciones desfavorables 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 limpiaran 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 Fluido R4 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	15 % (3,75 l x saco)	
Color	Mortero Gris	
Resistencia a compresión 28 D	66,30 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Resistencia a flexión 28 D	10,30 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Determinación de Cloruros	0,02%	UNE-EN 1015:2000
Determinación de Adherencia	2,7 N/mm ²	UNE-EN 1542:1999
Determinación de Retracción	2,7 N/mm ²	UNE-EN 12617-4:2002
Determinación de Expansión	2,5 N/mm ²	UNE-EN 12617-4:2002
Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales	2,5 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	29,3 Gpa	UNE-EN 13412:2002
Absorción capilar	0,1 Kg/(m ² h 0,5)	UNE-EN 13057:2002
Densidad en fresco (Kg/l)	2,1 Aprox.	
Granulometría	0-2 mm	
Espesor de capa	5-40 mm	
Consumo (mortero seco)	Aprox. 1,7 Kg/m ² y mm espesor	
Tiempo de vida de la mezcla *	30 minutos	
Resistencia al fuego	Euroclase A1 fl	UNE-EN ISO 1182 y 1716

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

ESTRUCTURA SISTEMA aplicaTec®

aplicaTec Reparación Fluido R4 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.