

REV_02/10



aplicaTec Reparación Grueso R4 PCC

MORTERO TIXOTRÓPICO PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN EN GRANDES ESPESORES

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

- Reparación estructural de hormigón
- Grandes espesores
- Fibroreforzado

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIONES

- Reparación de la integridad estructural del hormigón armado.
- Rellenos de coqueras, desconchones, cantos de pilares...
- Regularización de superficies de hormigón o mortero
- Rejuntado de prefabricados
- Adecuado para trabajos de reparación según el principio 3, método 3.1 y 3.3, para trabajos de refuerzo estructural según el principio 4, método 4.4 y para trabajos de conservación o restauración del pasivado según el principio 7, método 7.1 de la norma UNE-EN 1504-9

CARACTERÍSTICAS

- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Elevado modulo de elasticidad para la transferencia de cargas
- Espesor máximo de 8 cm
- Retracción compensada
- Resistente a la carbonatación
- Exento de cloruros
- Bajo contenido en cromatos
- Protección del armado frente a la corrosión
- Alta adherencia sin el empleo de imprimación
- Muy baja permeabilidad al agua
- Permeable al vapor de agua
- Superficie lista para pintar
- Válido tanto en superficies verticales como horizontales
- Válido tanto en interior como en exterior
- Reacción al fuego A1

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 25mm
- 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 (3,1 litros por saco de 25 Kg).
- 2 Amasar mecánicamente a bajas revoluciones con agua limpia hasta conseguir una masa totalmente homogénea y sin grumos

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.
- Para espesores inferiores a 25 mm utilizar **aplicaTec Reparación R4 PCC**
- Este producto está listo para mezclar con agua, no añadir ningún tipo de aditivo que pueda alterar 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 limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, si el producto endurece solo podrá ser eliminado por medios mecánicos.

ESTRUCTURA SISTEMA aplicaTec®

aplicaTec Reparación Grueso R4 PCC

forma parte de un sistema de reparación que comprende:

- **aplicaTec Armaduras:** Imprimación anticorrosión
- **aplicaTec Reparación Grueso R4 PCC:**
Mortero de reparación estructural para grandes espesores
- **aplicaTec Reparación Fino R3 PCC / aplicaTec Cosmético Claro R2 PCC:**
Mortero de nivelación y sellador de poros

aplicaTec Reparación Grueso R4 PCC

MORTERO TIXOTRÓPICO PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN EN GRANDES ESPESORES

PRESENTACIÓN

aplicaTec Reparación Grueso R4 PCC se presenta en sacos de papel con lámina de plástico antihumedad de 25 Kg en palets retractilados de 1000 Kg (40 sacos).
Conservación: 12 meses desde la fecha de fabricación del productos en condiciones adecuadas de temperatura y humedad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	VALORES	MÉTODO DE ENSAYO
Agua de amasado	12,5 % (3,12 l x saco)	-
Color	Mortero Gris	-
Resistencia a compresión 28 D	50,0 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Resistencia a Flexión 28 D	10,4 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Determinación de Cloruros	0,01 %	UNE-EN 1015:2000
Determinación de Adherencia	>2,0 N/mm ²	UNE-EN 1542:1999
Determinación de Retracción	>2,0 N/mm ²	UNE-EN 12617-4:2002
Determinación de Expansión	>2,0 N/mm ²	UNE-EN 12617-4:2002
Resistencia a la carbonatación	<hormigón de control MC (0,45)	UNE-EN 13295:2005
Módulo de elasticidad	>20 Gpa	UNE-EN 13412:2002
Densidad en fresco (Kg/l)	2,0 Aprox.	-
Granulometría	0-8 mm	-
Espesor de capa	25-80 mm	-
Consumo (mortero seco)	Aprox. 1,8 Kg/m ² y mm espesor	-
Tiempo de vida de la mezcla*	30 minutos	-
Reacción al fuego	A1	UNE-EN ISO 1182 y 1716

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.