

REV_05/12



aplicaTec Reparación R4 SR PCC

MORTERO TIXOTRÓPICO SULFORESISTENTE
CON INHIBIDORES 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)

- Reparación estructural de hormigón
- Sulforesistente
- Con inhibidores de corrosión

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente a base de cemento sulforesistente, inhibidores de corrosión de armaduras, áridos silíceos, resinas sintéticas y fibroreforzado.

APLICACIONES

- Reparación de la integridad estructural del hormigón armado.
- Apto para reparaciones de estructuras marítimas y cimentaciones de terrenos yesíferos
- Rellenos de coqueas, 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.
- Sulforesistente
- Contiene inhibidores de la corrosión
- Elevado modulo de elasticidad para la transferencia de cargas
- Retracción compensada
- Resistente a la carbonatación
- Exento de cloruros
- Bajo contenido en cromatos
- 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 5mm
- 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 (3,5 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
- 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

ESTRUCTURA SISTEMA aplicaTec®

aplicaTec Reparación R4 SR PCC

forma parte de un sistema de reparación que comprende:

- aplicaTec Armaduras: Imprimación anticorrosión
- aplicaTec Reparación R4 SR PCC
Mortero de reparación estructural sulforesistente
- aplicaTec Reparación Fino R3 PCC / aplicaTec Cosmético Claro R2 PCC:
Mortero de nivelación y sellador de poros

aplicaTec Reparación R4 SR PCC

MORTERO TIXOTRÓPICO SULFORESISTENTE CON INHIBIDORES PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN

PRESENTACIÓN

aplicaTec Reparación R4 SR 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	14 % (3,5 l x saco)	-
Color	Mortero Gris	-
Resistencia a compresión 28 D	54,0 N/mm ²	UNE-EN 12.190:1999
Resistencia a Flexión 28 D	11,5 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
Absorción capilar	< 0,2 Kg/(m ² x h ^{0,5})	-
Densidad en fresco (Kg/l)	2,0 Aprox.	-
Granulometría	0-2 mm	-
Espesor de capa	5-50 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

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

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.