

Fosroc®

Renderoc TS



soluciones constructivas

Mortero cementoso tixotrópico resistente a los sulfatos, para proyección o aplicación a llana

Usos

Renderoc TS protege al hormigón de la acción de los sulfatos. Por su carácter sulforesistente está especialmente indicado para aplicaciones en zonas costeras, puertos marítimos y entornos con suelos que contengan aguas sulfatadas o selenitosas.

Como consecuencia de su alta compacidad presenta una superior resistencia a las agresiones químicas.

En general, se puede utilizar para trabajos de mantenimiento y reparación tanto de grandes áreas como de zonas localizadas en estructuras de hormigón armado.

Ventajas

- Es resistente a los sulfatos.
- Monocomponente, sólo requiere la adición de agua.
- Retracción compensada. Se pueden reparar grandes superficies sin que se produzcan fisuraciones.
- Excelente adherencia al sustrato.
- Baja permeabilidad. Aditivos especiales aseguran una óptima densidad proporcionando máxima protección frente al anhídrido carbónico e iones cloruro.
- Versátil. Se puede proyectar vía húmeda, seca o a llana.

Descripción

Renderoc TS se suministra en forma de polvo gris, listo para usar al que sólo se requiere añadir agua limpia en obra.

Contiene cementos especiales premezclados, áridos seleccionados, fibras, cargas y aditivos químicos que proporcionan un mortero tixotrópico de alta resistencia.

Normas

CE 0099
Renderoc TS
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia
09
M2245006 EN 1504-3:2005 Producto para reparación estructural del hormigón con mortero CC (a base de cemento hidráulico)
Resistencia a compresión: Clase R4
Contenido en iones cloruro: ≤ 0,05%
Adhesión: ≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación: Pasa
Compatibilidad térmica: ≥ 2,0 MPa
Reacción al fuego: Clase A1
Sustancias peligrosas: Conformes con 5.4

Propiedades

Método de ensayo	Resultado típico
Densidad fresca:	2,20 kg/litro
Granulometría:	0-2 mm
Relación mezcla a/p:	0,135 (3,375 l / 25 kg)
Espesor de capa:	Vertical: 7-60 mm Techos: 7-40 mm
Fraguado final: (UNE-EN 196-3:1996)	3 horas 30 min
Rendimiento:	2,2 kg/m ² y mm espesor
Resistencia a compresión*: (EN 12190)	10 N/mm ² a 1 día 40 N/mm ² a 7 días 65 N/mm ² a 28 días
Resistencia a flexotracción*: (UNE EN 196-1:1996)	4,5 N/mm ² a 1 día 9,5 N/mm ² a 7 días 10,5 N/mm ² a 28 días
Módulo de elasticidad: (UNE-EN 13412: 2008)	≥20 GPa

Fosroc®

Renderoc TS

Modo de empleo

Preparación superficial

El perímetro de la zona a reparar se debe acotar, cajeando con un disco, hasta una profundidad mínima de 10 mm. Limpiar la superficie y eliminar todo resto de polvo, material contaminado o deteriorado, aceite, grasa, yeso, pintura, manchas de óxido, algas o cualquier otra sustancia contaminante.

Las armaduras que presenten oxidación deberán descubrirse por completo, eliminando toda la cascarilla suelta y depósitos de óxido. Se recomienda el empleo de chorro de arena. Finalmente la zona a reparar deberá limpiarse con aire comprimido. Cuando la corrosión se ha debido a la presencia de cloruros, la armadura se debe tratar con agua a presión inmediatamente después de chorrear con arena.

Mezclado

En el caso de la proyección vía húmeda, asegurar un correcto amasado de Renderoc TS. Siempre se debe añadir el polvo al agua y mezclar durante un mínimo de tres minutos hasta homogeneizar. En el caso de aplicación a llana, Renderoc TS se amasará en mezcladoras de acción forzada o con un taladro de baja velocidad (400-500 r.p.m.) provisto de paletas en espiral. La cantidad de agua a adicionar será de 3,375 litros por cada saco de 25 kg.

Imprimación

Las armaduras se imprimirán con Nitoprime Zincrich Plus, un sistema activo de zinc/epoxi que evitará futuras corrosiones. Dejar secar.

Todas las superficies se deben saturar con abundante agua limpia antes de proceder a la reparación.

Aplicación

Renderoc TS se compactará firmemente sobre la superficie saturada para asegurar una buena adherencia. Si se producen descuelgues por exceso de espesor deberá eliminarse totalmente el material y proceder a la aplicación de una capa más delgada.

Renderoc TS se puede aplicar hasta un espesor de 60 mm en vertical y 40 mm en techos. Para conseguir mayores recrecidos, se debe aplicar en capas sucesivas. El material no se debe utilizar con espesores menores de 7 mm.

Curado

Se recomienda la utilización de un curador de la gama Concure de Fosroc como agente de curado, especialmente cuando se va a aplicar un revestimiento posterior.

Limpieza

Los útiles se deben limpiar inmediatamente después de su uso con agua limpia. El material endurecido sólo se podrá eliminar mecánicamente.

Limitaciones

Renderoc TS no se debe aplicar a temperaturas inferiores a 5 °C. La exposición a lluvia torrencial antes del fraguado final podría provocar un lavado superficial del producto.

Envasado

Renderoc TS:	Saco 25 kg
--------------	------------

Almacenamiento

Renderoc TS tiene un período de almacenamiento de 12 meses si se mantiene en lugar seco y en sus envases originales y cerrados.

Precauciones

Seguridad e higiene

Durante el uso de Renderoc TS, evitar la inhalación de polvo y el contacto con piel y ojos. Llevar puesta ropa protectora adecuada, guantes y equipo protector de ojos y sistema respiratorio. El uso de cremas que actúan como barrera proporciona una protección adicional a la piel. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. Si se ingiere, buscar asistencia médica inmediata. No inducir al vómito.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Fuego

Renderoc TS no es inflamable.

19/11/2015



Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

www.fosroc.com

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com