



soluciones constructivas

Fosroc® Renderoc TS-IC

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

Usos

Renderoc TS-IC protege al hormigón de la acción de los sulfatos. Por su carácter sulfatesistente y la incorporación de inhibidores de corrosión 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.
- Incremento de la durabilidad de la armadura al incorporar inhibidores de corrosión
- 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-IC 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-IC	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
12	
M2245008	
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 43 N/mm ² a 7 días 70 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

Fosroc® Renderoc TS-IC

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-IC. 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-IC 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-IC 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-IC 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-IC 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-IC:	Saco 25 kg
-----------------	------------

Almacenamiento

Renderoc TS-IC 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-IC, 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-IC no es inflamable.

10/04/2015



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