GEOACTIVE EASY REPAIR 500

FICHA TÉCNICA

Mortero cementoso monocomponente rápido, tixotrópico, reforzado con fibras, de muy baja retracción, para la reparación, reconstrucción y protección de estructuras de hormigón

Interiores/Exteriores

Saco

A mano

Llana metálica

Fratás de esponja

Composición

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 es un mortero rápido de elevadas características mecánicas que contiene aglomerantes especiales resistentes a los sulfatos, arenas clasificadas, fibras anti-retracción y aditivos para mejorar la trabajabilidad, la adherencia y la protección contra los agentes agresivos del hormigón.

Presentación

- Sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

Uso

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 se utiliza para la reparación y protección de elementos de hormigón deteriorados. Es indicado especialmente para obras de reparación estructural del hormigón donde se necesita un fraguado rápido y altas prestaciones mecánicas. El producto es específico para operaciones de reparación localizadas, incluso con andamios colgantes.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 puede ser utilizado por ejemplo para:

- reparación de elementos estructurales de hormigón armado tales como vigas, pilares;
- reparación de cornisas y antepechos de balcones;
- reparación de elementos prefabricados de hormigón;
- regularización de zonas de hormigón con defectos superficiales tales como nidos de grava, orificios de distanciadores, juntas frías, etc.

Preparación del fondo

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Los restos de aceite, grasa, cera, agentes antievaporantes, etc. deben eliminarse previamente. El hormigón dañado o que se esté desprendiendo debe eliminarse hasta llegar a un soporte sólido y resistente (un valor de resistencia a la tracción del hormigón de 1,5 MPa puede considerarse satisfactorio). En cualquier caso, el soporte deberá ser rugoso con una rugosidad de al menos 5 mm.

Después de retirar el hormigón deteriorado, todas las armaduras metálicas expuestas deberán limpiarse y tratarse cuidadosamente utilizando la lechada de cemento monocomponente FASSAFER MONO o la bicomponente BF 501, siguiendo las indicaciones de las respectivas fichas técnicas. La lechada también cumple la función de puente de adherencia entre las barras de armadura y el mortero de reparación.

Antes de la aplicación de GEOACTIVE EASY REPAIR 500, mojar bien el fondo, evitando que se estanque el agua sobre la superficie.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Preparación del material

Verter el producto en la cantidad correspondiente de agua limpia (indicada en los Datos Técnicos) y mezclar con un agitador mecánico de bajas revoluciones, hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y tixotrópica. No se aconseja la mezcla a mano. Se recomienda mezclar siempre cantidades que puedan utilizarse antes de transcurridos 20 minutos (a 20°C y 65% de H.R.) y no tratar de restablecer la trabajabilidad del producto añadiendo agua.
GEOACTIVE EASY REPAIR 500 se aplica con paleta de albañil o llana de acero con espesores comprendidos entre 3 y 40 mm y en una sola mano.
Cuando el mortero comience a endurecerse, acabar la superficie con una llana de esponja para obtener un acabado fino. Los tiempos de espera para el fratasado dependen de las condiciones ambientales.
La aplicación del ciclo decorativo puede realizarse sin el uso de capas intermedias de acabado. En dicho caso, se recomienda utilizar el acabado elastomérico protector C 285 BETON-E, aplicando previamente la imprimación de fijación correspondiente.
En el caso de superficies donde se hayan realizado numerosas reparaciones y en todos los casos donde se pretenda aumentar aún más la durabilidad del hormigón, se recomienda enrasar toda la superficie antes de realizar el ciclo decorativo. Cuando sea necesario, utilizar la técnica del doble enrasado con malla embebida en la primera mano del mortero para enrasar.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 no se aplica sobre superficies de escayola, pintadas ni, en general, en soportes débiles mecánicamente y carbonatados.
- El producto está formulado para tener un tiempo de trabajabilidad y acabado rápido. Para la reparación de superficies amplias, utilizar los productos de fraguado normal de la línea GEOACTIVE.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 puede ser usado cuando la temperatura ambiental esté comprendida entre 5°C y 35°C.
- Puesto que el endurecimiento se debe al fraguado hidráulico del cemento, se aconseja una temperatura de +5°C como valor mínimo para la aplicación y para el buen rendimiento del mortero. Para temperaturas comprendidas entre 5 °C y 10 °C, para evitar la problemática del lento desarrollo de las resistencias mecánicas, se recomienda utilizar el agua a una temperatura alrededor de 20 °C.
- Cuando la temperatura ambiental sea superior a los 30°C, se aconseja usar agua fría.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 6 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

El producto GEOACTIVE EASY REPAIR 500 cumple con las normas europeas EN 1504-3 y EN 1504-2 (de acuerdo con los principios establecidos en la norma EN 1504-9)

Granulometría	< 0,6 mm
Rendimiento	aprox. 16 kg/m² con espesor 10 mm
Agua de amasado	17,5-19,5%
Tiempo de trabajabilidad a (20°C y 65% de humedad)	aprox. 20 minutos
Conforme a la Norma EN 1504-3	R4
Conforme a la norma EN 1504-2	MC-IR
Contenido de reciclado/recuperado/subproducto	El producto contiene algo de reciclado/recuperado/subproducto. La declaración pertinente está disponible previa solicitud.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Los rendimientos indicados a continuación se obtienen mezclando el producto con un 18 % de agua en un ambiente con temperatura y humedad controladas (20±1 °C y 60±5 % H.R.).

Rendimientos fundamentales de conformidad con la norma EN 1504-3	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma para R4
Resistencia a la compresión después de 4 horas	EN 12190	≥ 15 N/mm²	≥ 45 N/mm² después de 28 días
Resistencia a la compresión a 24 horas	EN 12190	≥ 25 N/mm²	
Resistencia a la compresión a 7 días	EN 12190	≥ 35 N/mm²	
Resistencia a la compresión a 28 días	EN 12190	≥ 45 N/mm²	
Resistencia a la tracción por flexión en 24 horas	EN 196/1	≥ 4 N/mm²	ningún requisito
Resistencia a la tracción por flexión en 7 días	EN 196/1	≥ 7 N/mm²	
Resistencia a la tracción por flexión en 28 días	EN 196/1	≥ 9 N/mm²	
Contenido ion Cl^-	EN 1015-17	≤ 0,005%	≤ 0,05%
Adhesión sobre hormigón	EN 1542	> 2,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm²
Resistencia a la carbonatación	EN 13295	superada	Profundidad de carbonatación ≤ al hormigón de referencia
Módulo de elasticidad en compresión	EN 13412 - método 2	≥ 22.000 MPa	≥ 20.000 MPa
Compatibilidad térmica ciclos de hielo-deshielo	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Absorción capilar	EN 13057	≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$	≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$

Rendimientos fundamentales de conformidad con la norma EN 1504-2	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de la norma EN 1504-2 Revestimiento (C) Principios MC-IR
Absorción capilar y permeabilidad al agua	EN 1062-3	0,03 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$	W1 < 0,1 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783-1	S_d= 1,57 m	S_d < 5m Clase I (permeable al vapor de agua)

Prestaciones complementarias	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma para R4
Sustancias peligrosas (Cromo hexavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sobre el cemento	≤ 2 ppm sobre el cemento
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase A1	Euroclase
Resistencia a la fisuración	O-ring test	ninguna fisura después de 180 días	ningún requisito

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO