



GEOACTIVE TOP B 525

FICHA TÉCNICA

Mortero cementoso monocomponente, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, proyectable, con cemento resistente a los sulfatos, para la reparación y reconstrucción de estructuras de hormigón



Interiores/Exteriores



Saco



A mano



Proyectable



Llana de plástico

Composición

GEOACTIVE TOP B 525 es un mortero con altas características mecánicas, contiene cementos especiales resistentes a los sulfatos, arenas seleccionadas, fibras anti-retracción y aditivos para mejorar la trabajabilidad y la adhesión al hormigón.

Presentación

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

Uso

GEOACTIVE TOP B 525 es apto para trabajos de reparación del hormigón deteriorado, para operaciones de refuerzo estructural con malla metálica electrosoldada y donde se necesite una protección del hormigón contra el ataque por sulfatos. GEOACTIVE TOP B 525 también se utiliza para la reparación de bordes de vigas y pilares, para la restauración de antepechos, cornisas, balcones deteriorados por del hormigón, para trabajos de rehabilitación de las capas de recubrimiento de la armadura en obras de hormigón armado.

GEOACTIVE TOP B 525 se aplica en estructuras de hormigón, en espesores de más de 10 mm. No se utiliza sobre superficies de escayola, pintadas ni, en general, en soportes débiles mecánicamente y carbonatados.

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 de metal 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.

Antes de la aplicación de GEOACTIVE TOP B 525, mojar bien el soporte, evitando que se estanque el agua sobre la superficie.



Preparación del material

GEOACTIVE TOP B 525 se mezcla en hormigonera, con enfoscadoras como FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o, en el caso de pequeñas cantidades, con agitador mecánico a revoluciones. No se aconseja la mezcla a mano. En el caso de mezcla en hormigonera o con agitador, verter el producto en la cantidad correspondiente de agua limpia (indicada en los Datos Técnicos) y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y tixotrópica.

El producto se aplica con una llana o una enfoscadora sin necesidad de encofrado.

GEOACTIVE TOP B 525 se aplica en presencia de una adecuada armadura metálica de soporte. Puede sustituirse, por ejemplo, por una malla electrosoldada fijada al hormigón existente por medio de conectores metálicos, separada del soporte y colocada de manera que garantice un recubrimiento de al menos 1,5 cm. Dependiendo del espesor, se evaluará el uso de dos capas de malla.

GEOACTIVE TOP B 525 se aplica en espesores de 3-4 cm por capa en vertical. En horizontal, sobre techos, se aconseja no superar los 2 cm por capa. La capa de refuerzo adicional deberá aplicarse antes de que el material haya fraguado (de 3 a 4 horas con una temperatura de +20°C). Se aconseja no superar el espesor total de 10 cm de GEOACTIVE TOP B 525.

Tras el curado del mortero, continuar con el enrasado utilizando GEOACTIVE FINE B 543 o A 64 R-EVOLUTION para uniformar la superficie. La elaboración ideal de estos productos es aquella que se realiza con la técnica del doble raseo con malla resistente a los álcalis embebida en la primera mano del mortero para rasear.

La operación finaliza, para maximizar la durabilidad de la intervención, con un acabado protector, como por ejemplo el producto C 285 BETON-E, pintura elastomérica de conformidad con la norma EN 1504-2 y clasificada PI-MC-IR, que ayuda a proteger el material contra la carbonatación.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- GEOACTIVE TOP B 525 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 mínima de +5°C para la aplicación y para el buen endurecimiento del mortero. Por debajo de dicho valor el fraguado se retardaría excesivamente y por debajo de 0°C el mortero fresco o no completamente endurecido quedaría expuesto a la acción disruptiva del hielo. Para temperaturas entre 5°C y 10°C, para evitar el problema de un lento desarrollo de las resistencias mecánicas, se aconseja utilizar agua a una temperatura de aproximadamente 20°C.
- Cuando la temperatura ambiental sea superior a los 30°C, se aconseja usar agua fría.
- Se aconseja mojar el mortero en las primeras 24 horas tras la aplicación. La evaporación rápida del agua, de hecho, puede causar fisuras superficiales generadas por la retracción en fase plástica.

GEOACTIVE TOP B 525 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses.

Calidad

GEOACTIVE TOP B 525 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

GEOACTIVE TOP B 525 corresponde a las normas europeas EN 1504/9 y EN 1504/3

Peso específico del polvo	aprox. 1.500 kg/m ³
Granulometría	< 3 mm
Rendimiento	aprox. 18 kg/m ² con espesor 10 mm
Agua para la mezcla	17-19%
Tiempo de trabajabilidad a (20°C y 65% de humedad)	aprox. 30 minutos
Clase según EN 1504/3	R4

Las prestaciones indicadas a continuación se obtienen mezclando el producto con un 18% de agua.

Prestaciones fundamentales - según EN 1504-3	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma para R4
Resistencia a la compresión a 24 horas	EN 12190	≥ 25 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² después de 28 días
Resistencia a la compresión a 7 días	EN 12190	≥ 50 N/mm ²	
Resistencia a la compresión a 28 días	EN 12190	≥ 60 N/mm ²	
Resistencia a la tracción por flexión en 24 horas	EN 196/1	≥ 4 N/mm ²	ninguno
Resistencia a la tracción por flexión en 7 días	EN 196/1	≥ 7 N/mm ²	
Resistencia a la tracción por flexión en 28 días	EN 196/1	≥ 9 N/mm ²	
Contenido ion Cl ⁻	EN 1015-17	≤ 0,005%	≤ 0,05%
Adhesión sobre hormigón	EN 1542	> 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Resistencia a la carbonatación acelerada	EN 13295	superada	profundidad de carbonatación ≤ del hormigón de referencia (tipo MC 0,45 - relación a/c = 0,45 según EN 1766)
Módulo de elasticidad en compresión	EN 13412 - método 2	≥ 25.000 MPa	≥ 20.000 MPa
Compatibilidad térmica ciclos congelamiento-descongelamiento con sales descongeladoras	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Absorción capilar	EN 13057	0,4 Kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 Kg m ⁻² h ^{-0,5}

Prestaciones complementarias	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma para R4
Expansión contrastada	UNI 8147	≥ 400 μm/m	ningún requisito
Sustancias peligrosas (Cr hexavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sobre el cemento	≤ 2 ppm sobre el cemento
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase A1	Clase declarada del productor
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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com).

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