

GEOACTIVE FINE B 543

FICHA TÉCNICA

Producto para enrasar cementoso rápido, reforzado con fibras, hidrófugo, blanco y gris para hormigón, revestimientos plásticos y enfoscados



Interiores/Exteriores



Silo



A mano



Lana metálica



Frats de esponja

Composición

GEOACTIVE FINE B 543 es un mortero de retracción controlada que contiene cementos resistentes a los sulfatos, elementos inorgánicos, hidrófugo, fibras sintéticas y aditivos para mejorar la trabajabilidad y la adherencia.

Presentación

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

Uso

GEOACTIVE FINE B 543 es un mortero de altas prestaciones indicado para enrasar y alisar superficies de hormigón, o también se utiliza como producto para enrasar productos para la reparación de hormigón, como por ejemplo GEOACTIVE TOP B 525, SPECIAL WALL B 550 M, GEOACTIVE FLUID B 530 C, RENOVA BR 575, etc.

GEOACTIVE FINE B 543 está indicado incluso para enrasar enfoscados o revestimientos plásticos en general, siempre y cuando sean resistentes y estén bien adheridos a la superficie.

Preparación del fondo

El soporte debe estar libre de polvo, suciedad, etc. Los restos de aceite, grasa, cera, agentes antievaporantes, etc. deben eliminarse previamente.

El soporte debe estar preparado de manera que se obtenga una superficie muy compacta y adecuada para soportar un producto para enrasar de altas prestaciones mecánicas. Las partes sueltas o que estén desprendiéndose deben eliminarse hasta llegar a un soporte sólido y resistente y repararse con productos adecuados. En particular, el hormigón deberá repararse con productos específicos para tal fin que deberán elegirse en función del espesor y de la extensión de mortero a aplicar y colocarse de acuerdo con las fichas técnicas correspondientes.

En el caso de soportes absorbentes, antes de aplicar GEOACTIVE FINE B 543, humedecer la superficie evitando que se formen películas de agua sobre la misma.



Preparación del material

Verter el producto en la cantidad correspondiente de agua limpia (indicada en los Datos técnicos) y mezclar a mano o con un agitador mecánico de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y con la consistencia deseada.

GEOACTIVE FINE B 543 se aplica con una llana de metal con pasadas horizontales y verticales. Su aplicación ideal se realiza mediante la técnica del doble enrasado con la malla resistente a los álcalis FASSANET 160 embebida en la primera capa de enrasado. La segunda capa de GEOACTIVE FINE B 543 se aplicará después de que la primera capa haya fraguado. Se recomienda utilizar la técnica antes descrita en el caso de soportes irregulares y en todos los casos en que sea necesario reducir el riesgo de microfisuras debidas, por ejemplo, a tensión en el soporte o a la exposición a saltos térmicos.

La trabajabilidad de GEOACTIVE FINE B 543 se concluye acabando la superficie con una llana de esponja, para obtener un acabado fino.

En el caso de un soporte de hormigón, para la protección contra la carbonatación, se recomienda utilizar el acabado elastomérico C 285 BETON-E, de conformidad con la Norma EN 1504-2 para la clase de revestimientos según los principios PI, MC e IR.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- El mortero fresco debe protegerse de las heladas y del fraguado rápido. 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.
- No aplicar sobre superficies con presencia de productos desencofrantes.
- Proteger el producto con un acabado adecuado, que se deberá aplicar una vez el producto haya curado.

GEOACTIVE FINE B 543 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

GEOACTIVE FINE B 543 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Características Técnicas

GEOACTIVE FINE B 543 corresponde a la clase R1 según la norma europea EN 1504-3 que define los productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón. Reparación no estructural del hormigón. Además, GEOACTIVE FINE B 543 responde, con su categoría GP-CSIV-W1, a la norma EN 998-1 con clasificación GP, mortero para usos generales para revocos en interiores y exteriores.

Datos Técnicos

Clase según EN 1504/3	R1
Peso específico del polvo	aprox. 1.200 kg/m ³
Granulometría	< 0,6 mm
Rendimiento teórico	aprox. 1,3 kg/m ² por mm de espesor
Agua de amasado	aprox. 30%
Temperatura de aplicación	de +5°C a +30°C
Tiempo de trabajabilidad a (20°C y 65% de humedad)	aprox. 45 minutos



GEOACTIVE FINE B 543 corresponde a la clase R1 según la norma europea EN 1504-3 que define los productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón.

Características técnicas	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma para R1
Resistencia a la compresión a 28 días	EN 12190	12 N/mm ²	≥ 10
Contenido ion Cl ⁻	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Enlace de adherencia (soporte tipo MC 0,40)	EN 1542	> 0,8 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Módulo de elasticidad en compresión	EN 13412 - Método 2	≥ 4.000 N/mm ²	Ningún requisito
Compatibilidad térmica medida como adhesión en N/mm ² (MC 0,40) - ciclos de congelamiento-descongelamiento con sales disgregantes	EN 13687-1	no alterado	- Inspección visual después de 50 ciclos
Compatibilidad térmica medida como adhesión en N/mm ² (MC 0,40) - ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada	EN 13687-2	no alterado	- inspección visual después de 30 ciclos
Compatibilidad térmica medida como adhesión en N/mm ² (MC 0,40) - ciclos en seco	EN 13687-4	no alterado	- inspección visual después de 30 ciclos
Absorción capilar	EN 13057	< 0,4 kgm ⁻² h ^{-0,5}	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

Además, GEOACTIVE FINE B 543 responde, con su categoría GP-CSIV-W1, a la norma EN 998-1 con clasificación GP, mortero para usos generales para revocos en interiores y exteriores.

Características técnicas	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito según EN 998-1
Resistencia a la compresión (N/mm ²)	EN 1015-11	CSIV	CSI (de 0,4 a 2,5)
			CSII (de 1,5 a 5,0)
			CSIII (de 3,5 a 7,5)
			CSIV (≥ 6)
Reacción al fuego	EN 13501-1	A1	Clase declarada del productor
Fuerza de adhesión al soporte de ladrillo (N/mm ²)	EN 1015-12	≥ 1 A/B	Valor declarado y tipo de fractura (FP)
Absorción de agua capilar kgm ⁻² h ^{-0,5}	EN 1015-18	< 0,40	W0 (valor no especificado)
			W1 ≤ 0,40
			W2 ≤ 0,20
μ = coeficiente de permeabilidad al vapor de agua	EN 1015-19	μ ≤ 35	Valor declarado
λ = coeficiente de conductibilidad térmica W/m K	EN 1745	λ= 0,67 W/m K	Valor tabulado (valor declarado sólo para los morteros térmicos)
Duración	-	-	Valor no declarado en espera de la norma europea
Sustancias peligrosas: amianto	D.M. 14/05/1996 Anexo 4 art. 4	ausente	ausente
Sustancias peligrosas: Cr VI hidrosoluble	EN 19610	< 2 ppm sobre el cemento	≤ 2 ppm sobre el cemento

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.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.technical@fassabortolo.com, PT: asistencia.technical@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.