

SPECIAL WALL B 550 M

FICHA TÉCNICA

Mortero cementoso monocomponente, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, que contiene cemento sulfuresistente, proyectable, para la reparación y el refuerzo de estructuras de hormigón, muros mixtos, muros antiguos y rellenos



Interiores/Exteriores



Saco



A mano



Proyectable



Llama de plástico

Composición

SPECIAL WALL B 550 M es un mortero compuesto por cementos especiales resistentes a los sulfatos, arenas seleccionadas, fibras anti-retracción y aditivos para mejorar la trabajabilidad y la adherencia.

Presentación

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

Uso

SPECIAL WALL B 550 M está indicado para trabajos de consolidación o refuerzo estructural con malla metálica electrosoldada de estructuras de mampostería y de hormigón. También se utiliza para reparar los bordes de vigas y pilares, para reparar cornisas y balcones dañados y para obras de reconstrucción de las capas corticales en obras de hormigón armado cuando se requieren resistencias mecánicas medianas.

El producto es idóneo como fondo para el encolado de revestimientos cerámicos en fachadas.

Preparación del fondo

Soporte de hormigón

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Los restos de aceite, grasa, cera, agentes antieaporantes, etc. deben eliminarse previamente. El hormigón deteriorado o que se esté desprendiendo debe eliminarse hasta alcanzar a un soporte sólido y resistente (un valor de resistencia a la tracción del hormigón de 1,5 MPa puede considerarse adecuado). En cualquier caso, el soporte deberá presentar una rugosidad mínima de 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.

Antes de la aplicación de SPECIAL WALL B 550 M, saturar el soporte con agua, evitando encharcamientos superficiales.

Soporte de mampostería

Eliminar completamente los acabados y las capas de enlucido existentes, mampostería vista; eliminar todas las partes deterioradas y que se estén desprendiendo de la pared hasta alcanzar un soporte sólido, resistente y rugoso. Eliminar las partes con disgregación pulverulenta o sueltas de las juntas de mampostería. Tras la escarificación de todas las superficies, eliminar la suciedad, el polvo y todos los residuos que puedan comprometer la adherencia del mortero en la superficie. Realizar las operaciones necesarias de reparación y regularización del paramento.

Antes de la aplicación de SPECIAL WALL B 550 M, saturar el soporte con agua, evitando encharcamientos superficiales.

Preparación del material

SPECIAL WALL B 550 M se mezcla en hormigonera, con revocadoras trifásicas como FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o, para pequeñas cantidades, con un taladro con mezclador de bajas revoluciones. No se recomienda la mezcla a mano. En el caso de mezcla en hormigonera o con taladro con mezclador, 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 mediante máquina de proyección, sin necesidad de encofrado.

SPECIAL WALL B 550 M se aplica en presencia de una armadura metálica adecuada. En particular, para la consolidación de la mampostería es necesario interponer una malla electrosoldada de tamaño adecuado (por ejemplo, con un diámetro de 6 mm y una malla de 10x10 cm) fijada al soporte existente mediante conectores metálicos, colocada a la mitad del espesor total de mortero y garantizando un recubrimiento de la armadura de al menos 1,5 cm. Además, dependiendo del espesor, se evaluará el uso de dos capas de malla. En caso de intervenciones en estructuras de hormigón, se recomienda un recubrimiento de la armadura de al menos 2 cm.

SPECIAL WALL B 550 M se aplica en espesores de hasta 3 cm por capa. La capa de refuerzo adicional deberá aplicarse antes de que el material haya fraguado (de 2 a 3 horas con una temperatura de +20°C)

Tras el curado del mortero, continuar con el enrasado utilizando GEOACTIVE R-EVOLUTION 6, GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 o A 64 R-EVOLUTION para uniformar la superficie. La elaboración ideal de estos productos se realiza con la técnica del doble raseo con malla resistente a los álcalis embebida en la primera mano del mortero de enrasado. Esta solución es necesaria en caso de obras de consolidación y refuerzo de estructuras existentes, en las aplicaciones en grandes superficies y en todos los casos en los que se pretende limitar la posible aparición de microfisuras. La operación finaliza, para maximizar la durabilidad de la intervención, con un acabado protector.

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.
- SPECIAL WALL B 550 M 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. 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 la problemática 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.
- SPECIAL WALL B 550 M se aplica con espesores de más de 10 mm.
- No se utiliza sobre superficies de escayola, pintadas ni, en general, en soportes débiles mecánicamente y carbonatados.
- Humedecer el mortero en las primeras 24 horas después de la aplicación para evitar la evaporación rápida del agua que podría causar fisuras superficiales debidas a la retracción en fase plástica.
- La aplicación en presencia de viento fuerte puede causar la formación de grietas y "quemaduras" en el mortero. En estas condiciones, se recomienda tomar las precauciones adecuadas (protección de los ambientes interiores, etc.).

SPECIAL WALL B 550 M 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

SPECIAL WALL B 550 M está sometido a un control de calidad cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

Clase según EN 1504/3	R3
Peso específico del polvo	aprox. 1.500 kg/m ³
Granulometría	< 3 mm
Rendimiento	aprox. 18 kg/m ² con espesor 10 mm
Agua de amasado	17-19%
Tiempo de trabajabilidad a (20°C y 65% de humedad)	aprox. 30 minutos

SPECIAL WALL B 550 M responde a los principios definidos en la EN 1504-9 y requisitos mínimos previstos por la norma europea y EN 1504/3, clase R3.

	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma para R3
Resistencia a la compresión a 1 día	EN 12190	15 N/mm ²	ningún requisito
Resistencia a la compresión a 7 días	EN 12190	30 N/mm ²	ningún requisito
Resistencia a la compresión a 28 días	EN 12190	40 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
Resistencia a la flexión a 28 días	EN 12190	≥ 7 N/mm ²	ningún requisito
Contenido ion Cl ⁻	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Fuerza de adhesión	EN 1542	> 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Fuerza de adhesión después del retiro / expansión impedidas	EN 12617-4	> 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
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	≥ 15.000 MPa
Compatibilidad térmica ciclos congelamiento-descongelamiento	EN 13687-1	> 1,5 N/mm ²	adhesión después de 50 ciclos ≥ 1,5 N/mm ²
Compatibilidad térmica ciclos congelamiento-descongelamiento	EN 13687-2	> 1,5 N/mm ²	adhesión después de 30 ciclos ≥ 1,5 N/mm ²
Compatibilidad térmica ciclos a seco	EN 13687-4	> 1,5 N/mm ²	adhesión después de 30 ciclos ≥ 1,5 N/mm ²
Absorción capilar	EN 13057	0,35 Kgm ² h ^{-0,5}	≤ 0,5 Kgm ² h ^{-0,5}
Resistencia a la fisuración	O-Ring test	ninguna fisura después de 180 días	no pedido
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

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: asistencia.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.