SPECIAL WALL B 550 M

SCHEDA TECNICA

Malta cementizia monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro controllato, contenente cemento solfatoresistente, spruzzabile, per la riparazione ed il rinforzo di strutture in calcestruzzo, murature miste, murature storiche e tamponamenti

EN 1504-3 — EN 1504-3 R3 — A+

Interni/Esterni — Sacco — A mano — A macchina — Spatola in plastica

Composizione

SPECIAL WALL B 550 M è una malta contenente speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione.

Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

Impiego

SPECIAL WALL B 550 M è indicato per interventi di consolidamento o rinforzo strutturale con rete metallica elettrosaldata di strutture in muratura e in calcestruzzo. Viene inoltre impiegato per la riparazione di spigoli di travi e pilastri, per il ripristino di cornicioni e di balconi ammalorati e per lavori di ricostruzione degli strati corticali in opere di cemento armato quando sono richieste delle resistenze meccaniche di media entità.
SPECIAL WALL B 550 M si applica in spessori superiori a 10mm. Non si utilizza su superfici in gesso, verniciate e, in generale, su supporti meccanicamente deboli e carbonatati.

Preparazione del fondo

Supporto in calcestruzzo
Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, agenti antievaporanti ecc. devono essere preventivamente rimosse. Il calcestruzzo ammalorato ed in fase di distacco deve essere asportato sino al raggiungimento di un sottofondo solido e resistente (un valore di resistenza a trazione del cls di 1,5 MPa può ritenersi soddisfacente). In ogni caso il supporto dovrà risultare fortemente irruvidito.
Se la struttura in calcestruzzo è armata e l'operazione di pulizia arriva ad interessare i ferri di armatura, si deve prevedere il trattamento protettivo degli stessi mediante l'uso della boiacca cementizia monocomponente FASSAFER MONO o bicomponente BF 501, seguendo le indicazioni delle rispettive schede tecniche.
Prima dell'applicazione di SPECIAL WALL B 550 M, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.

Supporto in muratura
Le finiture e gli strati di intonaco eventualmente presenti sulla superficie devono essere completamente rimossi mettendo a nudo la muratura; inoltre tutte le parti ammalorate ed in fase di distacco della muratura stessa devono essere eliminate sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Rimuovere le eventuali parti sfarinanti e/o incoerenti dei giunti di allettamento. Dopo la scarifica di tutti i fondi, rimuovere lo sporco, la polvere ed eventuali residui di lavorazione che possano compromettere l'adesione della malta al supporto. Eseguire le eventuali operazioni di ripristino e regolarizzazione del paramento murario.
Prima dell'applicazione di SPECIAL WALL B 550 M, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Lavorazione

SPECIAL WALL B 550 M va impastato in betoniera o con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o simili. Nel caso di piccoli impasti, mescolare il prodotto con circa il 18% d'acqua, con agitatore meccanico a bassa velocità, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico. È sconsigliata la miscelazione a mano.
L'applicazione del prodotto viene eseguita a cazzuola o con macchina intonacatrice senza necessità di casseforme.
SPECIAL WALL B 550 M si applica in presenza di un'adeguata armatura metallica di contrasto. In particolare, per il consolidamento delle murature è necessario interporre una rete elettrosaldata di maglia adeguata (ad esempio con diametro da 6 mm e maglia da 10x10 cm) fissata al supporto esistente mediante connettori metallici, posizionata a metà dello spessore totale di malta ed in modo tale da garantire un copriferro netto di almeno 1,5 cm. Inoltre, in funzione dello spessore si valuterà l'impiego di due strati di rete. Nel caso di interventi su strutture in calcestruzzo si raccomanda un copriferro di almeno 2 cm.
SPECIAL WALL B 550 M si applica in spessori fino a 3 cm per strato. L'ulteriore strato di riporto deve essere applicato prima che il materiale abbia terminato la presa (dalle 2 alle 3 ore ad una temperatura di +20°C).
A maturazione della malta, la lavorazione procede con la rasatura mediante GEOACTIVE FINE B 543 o A 64 R-EVOLUTION ad uniformare la superficie. La lavorazione ideale di tali prodotti è quella eseguita con la tecnica della doppia rasatura con rete alcali-resistente annegata nella prima mano di rasante. Tale lavorazione si rende necessaria nel caso di interventi di consolidamento e rinforzo di strutture esistenti, nelle applicazioni su superfici estese e in tutti i casi in cui si intenda limitare il potenziale evidenziarsi di microcavillature. L'intervento si conclude, per massimizzare la durabilità all'intervento, con una finitura protettiva.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione.
- SPECIAL WALL B 550 può essere impiegato quando la temperatura ambientale è compresa tra 5°C e 35°C.
- Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica del cemento, una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita, sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo. Per temperature comprese tra 5°C e 10°C, per ovviare al problema di uno sviluppo delle resistenze meccaniche molto lento, si consiglia di utilizzare acqua ad una temperatura di circa 20°C.
- Quando la temperatura ambientale è superiore ai 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda.
- Bagnare la malta nelle prime 24 ore dopo l'applicazione al fine di evitare l'evaporazione rapida dell'acqua che potrebbe causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro in fase plastica.
- L'applicazione in presenza di forte vento può provocare la formazione di fessurazioni e "bruciature" della malta. In tali condizioni si consiglia di adottare opportune precauzioni (protezione dei locali interni, ecc.).

SPECIAL WALL B 550 M deve essere utilizzato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

Qualità

SPECIAL WALL B 550 M è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

Classe di appartenenza secondo EN 1504/3	R3
Peso specifico della polvere	ca. 1.500 kg/m³
Granulometria	< 3 mm
Resa	ca. 18 kg/m² con spessore 10 mm
Acqua di impasto	ca. 18%
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 30 minuti

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

SPECIAL WALL B 550 M risponde ai principi definiti della EN 1504-9 e ai requisiti minimi previsti dalla norma europea e EN 1504/3, classe R3.

	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma per R3
Resistenza a compressione a 1 giorno	EN 12190	15 N/mm²	nessun requisito
Resistenza a compressione a 7 giorni	EN 12190	30 N/mm²	nessun requisito
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 12190	40 N/mm²	≥ 25 N/mm²
Contenuto ione Cl^-	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	> 1,5 N/mm²	≥ 1,5 N/mm²
Forza di adesione dopo ritiro / espansione impediti	EN 12617-4	> 1,5 N/mm²	≥ 1,5 N/mm²
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	superata	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento
Modulo elastico seccante	EN 13412	28.000 N/mm²	≥ 15.000 N/mm²
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	> 1,5 N/mm²	adesione dopo 50 cicli ≥ 1,5 N/mm²
Compatibilità termica cicli temporaleschi	EN 13687-2	> 1,5 N/mm²	adesione dopo 30 cicli ≥ 1,5 N/mm²
Compatibilità termica cicli a secco	EN 13687-4	> 1,5 N/mm²	adesione dopo 30 cicli ≥ 1,5 N/mm²
Assorbimento capillare	EN 13057	0,35 $Kgm^2h^{-0,5}$	≤ 0,5 $Kgm^2h^{-0,5}$
Resistenza alla fessurazione	O-Ring test	nessuna fessura dopo 180 giorni	non richiesto
Sostanze pericolose (Cr esavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sul cemento	≤ 2 ppm sul cemento
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	Classe dichiarata dal produttore

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO