

SPECIAL WALL B 550 M

Malta monocomponente, fibrorinforzata, solfato resistente, a ritiro controllato, per la riparazione ed il rinforzo di strutture in calcestruzzo, murature miste, murature storiche e tamponamenti



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A macchina

Composizione

SPECIAL WALL B 550 M è una malta composta da speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre sintetiche 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 viene usato come betoncino di rinforzo, con rete elettrosaldata in lavori di restauro di calcestruzzo e di murature ammalorate, quando siano richieste per il loro consolidamento strutturale delle resistenze meccaniche di media entità.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Le parti di muratura ammalorate ed in fase di distacco devono essere asportate sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido. Bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione.

Lavorazione

SPECIAL WALL B 550 M viene impastato a mano o con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o simili. Nel caso di lavorazione manuale, impastare il prodotto con circa il 18% d'acqua, con agitatore meccanico a bassa velocità, fino ad ottenere un impasto omogeneo e tixotropico.

SPECIAL WALL B 550 M si applica in spessori di 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). Il prodotto deve essere applicato interponendo una rete elettrosaldata fissata mediante chiodi al sottofondo.

Avvertenze

- 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.

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/m ³
Granulometria	< 3 mm
Resa	ca. 18 kg/m ² con spessore 10 mm
Acqua di impasto	ca. 18%
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 30 minuti

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/mm ²	nessun requisito
Resistenza a compressione a 7 giorni	EN 12190	30 N/mm ²	nessun requisito
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 12190	40 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
Contenuto ione Cl ⁻	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	> 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Forza di adesione dopo ritiro / espansione impediti	EN 12617-4	> 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	superata	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento
Modulo elastico seccante	EN 13412	28.000 N/mm ²	≥ 15.000 N/mm ²
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	> 1,5 N/mm ²	adesione dopo 50 cicli ≥ 1,5 N/mm ²
Compatibilità termica cicli temporaleschi	EN 13687-2	> 1,5 N/mm ²	adesione dopo 30 cicli ≥ 1,5 N/mm ²
Compatibilità termica cicli a secco	EN 13687-4	> 1,5 N/mm ²	adesione dopo 30 cicli ≥ 1,5 N/mm ²
Assorbimento capillare	EN 13057	0,35 Kg m ² h ^{-0,5}	≤ 0,5 Kg m ² h ^{-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

Esempio di Ciclo Applicativo con SPECIAL WALL B 550 M

Le finiture e tutti gli strati di intonaco ancora 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 fino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Le parti sfarinanti e/o incoerenti, che possono ostacolare la perfetta adesione dei prodotti da applicare successivamente, devono essere rimosse anche meccanicamente.





Si procede quindi all'applicazione di una rete elettrosaldata, con diametro da 6 mm e maglia da 10x10 cm, fissandola alla muratura e posizionandola ad una distanza di circa 2 cm dal supporto. È necessario bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione della malta tixotropica SPECIAL WALL B 550 M.



La malta fibrorinforzata tixotropica SPECIAL WALL B 550 M può essere applicata con estrema semplicità e rapidità sia a mano che con macchine intonacatrici tipo FASSA I 41 e simili; la rete elettrosaldata dovrà essere coperta da almeno 2 cm di prodotto e lo spessore totale della malta SPECIAL WALL B 550 M dovrà essere di almeno 4 cm.



L'intervento di ristrutturazione si completa con un ciclo di intonacatura e finitura o, in alternativa, con la rasatura fibrorinforzata GEOACTIVE FINE B 543; per limitare il potenziale evidenziarsi di microcavillature si consiglia di inserire una rete in fibra di vetro all'interno della finitura o della rasatura.



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.