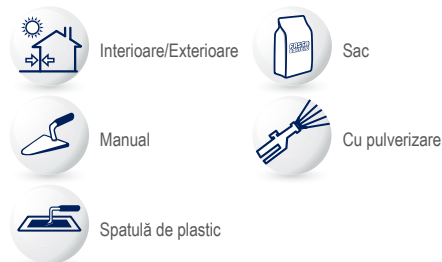


SPECIAL WALL B 550 M

FISA TEHNICA

Mortar de ciment monocomponent, tixotrop, armat cu fibre, cu contracție controlată, cu conținut de ciment rezistent la sulfați, pulverizabil, pentru repararea și consolidarea structurilor din beton, a zidăriei mixte, a zidăriei istorice și a pereților cortină



Compoziție

SPECIAL WALL B 550 M este un mortar care conține cimenturi speciale rezistente la sulfați, nisipuri clasificate, fibre anticontrație și aditivi pentru îmbunătățirea prelucrării și aderenței.

Furnizarea

- În saci speciali cu protecție împotriva umidității de aprox. 25 kg

Utilizare

SPECIAL WALL B 550 M este potrivit pentru consolidarea sau întărirea structurilor din zidărie și beton cu plasă de sârmă sudată electric. Se mai utilizează totodată pentru repararea marginilor grinzilor și stâlpilor, pentru repararea cornişelor și balcoanelor deteriorate, precum și pentru reconstrucția straturilor exterioare pentru lucrări din beton armat atunci când este necesară o rezistență mecanică medie.

SPECIAL WALL B 550 M poate fi aplicat în grosimi mai mari de 10 mm. Nu se utilizează pe suprafețe din ghips sau vopsite și, în general, nici pe suporturi slabe din punct de vedere mecanic sau carbonatate.

Prepararea bazei

Suport din beton

Suportul nu trebuie să conțină praf, murdărie etc. Eventualele urme de ulei, grăsimi, ceară, agenți antievaporare etc. trebuie să fie îndepărtate în mod preventiv. Betonul cu defect și în fază de desprindere trebuie să fie îndepărtat până când se atinge un substrat solid și rezistent (o valoare de rezistență la tracțiune a betonului de 1,5 MPa se poate considera a fi satisfăcătoare). În orice caz, suportul trebuie să fie abraziv, cu asperități de cel puțin 5 mm.

După îndepărtarea betonului cu defect, toate armăturile metalice expuse trebui să fie curățate și tratate cu atenție, folosind pasta de ciment monocomponentă FASSAFER MONO sau pe aceea bicomponentă BF 501, urmând indicațiile de pe fișele tehnice respective.

Înainte de a aplica SPECIAL WALL B 550 M, udați grundul până la saturație, evitând stagnarea de apă la suprafață.

Suport de zidărie

Toate finisajele și straturile de tencuială de pe suprafață trebuie îndepărtate complet, lăsând la vedere zidăria; în plus, toate părțile deteriorate și desprinse ale zidăriei trebuie îndepărtate până când se obține un substrat solid, rezistent și aspru. Îndepărtați orice părți coșcovite și/sau neadecvate ale rosturilor de așternere. După scarificarea tuturor substraturilor, îndepărtați murdăria, praful și orice resturi de prelucrare care ar putea afecta aderența mortarului la substrat. Efectuați orice restaurare și regularizare a fațadei pereților.

Înainte de a aplica SPECIAL WALL B 550 M, udați grundul până la saturație, evitând stagnarea de apă la suprafață.



Folosire

SPECIAL WALL B 550 M se amestecă în betonieră, cu mașini de amestecat de tip FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT sau, în cazul unor cantități de amestec mici, cu agitator mecanic la viteză redusă. Nu se recomandă amestecul manual. În cazul amestecului în betonieră sau al folosirii agitatorului, vărsați produsul într-o cantitate de apă curată corespunzătoare (indicată în Date tehnice) și amestecați până când obțineți un amestec omogen, fără cocloașe și tixotropic.

Aplicarea produsului se efectuează cu mistria sau cu mașina de tencuit, fără a fi nevoie de cofraje.

SPECIAL WALL B 550 M se aplică în prezența unei armături metalice de contrast adecvate. În special, pentru a consolida zidăria, este necesar să se introducă o plasă sudată electric cu o dimensiune adecvată a ochiurilor (de exemplu, cu un diametru de 6 mm și o dimensiune a ochiurilor de plasă de 10x10 cm) fixată pe suportul existent cu ajutorul unor conectori metalici, poziționată la jumătatea grosimii totale a mortarului și astfel încât să se garanteze o acoperire netă de beton de cel puțin 1,5 cm. În plus, în funcție de grosime, se va lua în considerare utilizarea a două straturi de plasă. Atunci când se lucrează pe structuri de beton, se recomandă o acoperire de beton de cel puțin 2 cm. SPECIAL WALL B 550 M se aplică în grosimi de până la 3 cm pe strat. Stratul suplimentar de umplutură trebuie aplicat înainte ca materialul să se termine de întărit (de la 2 până la 3 ore, la o temperatură de +20°C).

După ce mortarul s-a maturizat, se efectuează fătuiala cu GEOACTIVE FINE B 543 sau A 64 R-EVOLUTION pentru a uniformiza suprafața. Aceste produse sunt prelucrate în mod ideal prin tehnica de netezire dublă cu plasă rezistentă la alcalii încorporată în primul strat de material de netezire. Acest lucru este necesar atunci când se consolidează și se întăresc structurile existente, când se lucrează pe suprafețe mari și când se limitează potențialul de microfisurare. Pentru a maximiza durabilitatea intervenției, la final se aplică un finisaj de protecție.

Avertismente

- Produs pentru uz profesional.
- Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate înainte de folosire.
- Mortarul proaspăt trebuie protejat de ger și de o uscare rapidă.
- SPECIAL WALL B 550 M poate fi utilizat la o temperatură normală cuprinsă între 5°C și 35°C.
- Deoarece întărirea depinde de priza hidraulică a cimentului, se recomandă o temperatură minimă de +5°C pentru aplicarea și întărirea eficientă a mortarului. Sub această valoare, priza ar întârzia în mod excesiv, iar la o temperatură sub 0°C, mortarul proaspăt sau care nu s-a întărit complet ar fi expus la acțiunea distrugătoare a înghețului. În cazul temperaturilor cuprinse între 5°C și 10°C, pentru a remedia problema dezvoltării foarte lente a rezistențelor mecanice, se recomandă utilizarea apei la o temperatură de aproximativ 20°C.
- Când temperatura mediului este mai mare de 30°C, se recomandă să utilizați apă rece.
- Umeziți mortarul în primele 24 de ore de la aplicare, pentru a evita evaporarea rapidă a apei care ar putea cauza fisuri de suprafață din cauza contracției plastice.
- Aplicarea în prezența unui vânt puternic poate provoca formarea de fisuri și de așa-zise „arsuri” ale mortarului. În astfel de condiții, este recomandabil să se ia măsuri de precauție adecvate (protejarea spațiilor interioare etc.).

SPECIAL WALL B 550 M trebuie să fie utilizat în starea sa originală, fără adaos de alte materiale.

Păstrare

Pastrati la loc uscat pentru o perioada de maxim 12 luni. Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Calitate

SPECIAL WALL B 550 M este supus unui control riguros și constant în laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectate și controlate.

Informatii Tehnice

Clasa în conformitate cu EN 1504/3	R3
Greutatea specifica a prafului	aprox. 1.500 kg/m ³
Granulometrie	< 3 mm
Randament	aprox. 18 kg/m ² cu grosime de 10 mm
Apa de amestec	17-19%
Timp de prelucrare (20°C și 65% U.R.)	aprox. 30 minute

SPECIAL WALL B 550 M este conform cu principiile definite în EN 1504-9 și cu cerințele minime ale standardului european EN 1504/3, clasa R3.

	Metoda de probă	Performanțe ale produsului	Cerințe conform standardului pentru R3
Resistența la presare la 1 zile	EN 12190	15 N/mm ²	nicio cerință
Resistența la presare la 7 zile	EN 12190	30 N/mm ²	nicio cerință
Resistența la compresiune la 28 zile	EN 12190	40 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
Rezistența la flexiune la 28 zile	EN 12190	≥ 7 N/mm ²	nicio cerință
Conținut ion Cl ⁻	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Forța de aderență	EN 1542	> 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Forța de aderență după contracție/expansiune împiedicată	EN 12617-4	> 1,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Rezistență la carbonatare	EN 13295	depășită	Adâncime de carbonatare ≤ betonul de referință
Modul elastic în comprimare	EN 13412 - metoda 2	≥ 22.000 MPa	≥ 15.000 MPa
Compatibilitate termică cicluri îngheț-dezgheț	EN 13687-1	> 1,5 N/mm ²	aderență după 50 de cicluri ≥ 1,5 N/mm ²
Compatibilitate termică cicluri cu caracter de vijelie	EN 13687-2	> 1,5 N/mm ²	aderență după 30 de cicluri ≥ 1,5 N/mm ²
Compatibilitate termică cicluri uscate	EN 13687-4	> 1,5 N/mm ²	aderență după 30 de cicluri ≥ 1,5 N/mm ²
Absorbție prin capilaritate	EN 13057	0,35 Kg m ² h ^{-0,5}	≤ 0,5 Kg m ² h ^{-0,5}
Rezistență la fisurare	Testul cu inel	nicio fisură după 180 de zile	nesolicitat
Substanțe periculoase (Crom hexavalent)	EN 196-10	< 2 ppm pe ciment	≤ 2 ppm pe ciment
Reacție la foc	EN 13501-1	Euroclasa A1	Clasa declarată de producător

Informatiile de mai sus se refera la testele de laborator; in aplicatiile practice pe santier aceste informatii pot varia in functie de conditiile de punere in aplicare. In orice caz, utilizatorul trebuie sa verifice adecvarea produsului la utilizarea prevazuta, asumandu-si orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa isi rezerva dreptul de a efectua modificari tehnice fara o notificare prealabila.

Specificatiile tehnice referitoare la utilizarea produselor Fassa Bortolo într-un mediu structural sau de protecție împotriva incendiilor vor avea caracter oficial doar dacă sunt furnizate de departamentul de „Asistență tehnică” și „Cercetare, dezvoltare și sistem de calitate” al companiei Fassa Bortolo. Dacă aveți nevoie, contactați serviciul de asistență tehnică din țara dumneavoastră (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Reamintim că produsele de mai sus trebuie să fie evaluate de către persoana autorizată însărcinată, conform reglementărilor legale.