

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



Interioare/Exterioare



Sac



Manual



Cu pulverizare



Spatulă de plastic

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

Support din beton

Supportul 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.

Support 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 tencuit trifazate precum FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT sau, pentru cantități mici, cu malaxor mecanic cu turație 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 cocoloașe 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 făcuiala cu GEOACTIVE R-EVOLUTION 6, GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 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 |

Informațiile de mai sus se referă la testele de laborator; în aplicațiile practice pe șantier aceste informații pot varia în funcție de condițiile de punere în aplicare. În orice caz, utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului la utilizarea prevăzută, asumându-și orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice fără o notificare prealabilă.

Specificațiile 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.