

SPECIAL WALL B 550 M

TEHNIČKI LIST

Jednokomponentni cementni, tiksotropni mort, ojačan vlaknima, s kontroliranim skupljanjem, sadrži cement otporan na sulfate, pogodan za prskanje, za popravke i ojačavanje betonskih konstrukcija, kombiniranih zidova, zidova povijesnih građevina i tamponskih slojeva



Unutarnji / vanjski



Vreća



Ručno



Raspršivač



Plastična lopatica

Sastav

SPECIAL WALL B 550 M je mort koji sadrži posebne vrste cementa otporne na sulfate, odabrane vrste pijeska, vlakna koja sprečavaju skupljanje i dodatke koji poboljšavaju obradu i prijanjanje.

Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

Uporaba

SPECIAL WALL B 550 M namijenjen je intervencijama konstrukcijskog učvršćivanja i ojačavanja zidnih i betonskih konstrukcija putem elektrozavarene metalne mreže. Upotrebljava se i za popravke kutova greda i stupova, za obnovu krovih vijenaca i balkona koji su u lošem stanju i za radove rekonstrukcije zaštitnog sloja u armiranom betonu kad se traži srednja mehanička otpornost.

SPECIAL WALL B 550 M nanosi se u slojevima debljima od 10 mm. Ne upotrebljava se na gipsanim i lakiranim površinama i općenito na mehanički slabim i karboniziranim podlogama.

Priprema podloge

Betonska podloga

Na podlozi ne smije biti prašine, prljavštine itd. Eventualne tragove ulja, masti, voska, sredstava koja sprječavaju isparavanje itd. treba prethodno ukloniti. Kada je beton u lošem stanju ili se odvaja, potrebno ga je ukloniti sve dok se ne dođe do čvrste i otporne podloge (zadovoljavajućom se smatra vlačna čvrstoća betona od 1,5 MPa). U svakom slučaju podloga mora biti hrapava, pri čemu hrapavost mora biti najmanje 5 mm.

Nakon uklanjanja oštećenog betona sva izložena metalna ojačanja trebaju temeljito očistiti i tretirati jednokomponentnom cementnom smjesom, FASSAFER MONO, ili dvokomponentnom, BF 501, pri čemu se trebaju pridržavati odgovarajućih tehničkih listova.

Prije nego što nanese SPECIAL WALL B 550 M, podlogu namočite vodom do zasićenja i pazite da se ne nakupi voda na površini.

Zidna podloga

Trebate ogoliti zidove i tako potpuno ukloniti završne premaze i slojeve žbuke koji se eventualno nalaze na površini. Osim toga, sve oštećene dijelove i one u fazi odvajanja samog zida trebaju uklanjati dok ne dođete do čvrste, otporne i hrapave podloge. Uklonite eventualne dijelove koji se mrve i/ili neujednačene dijelove spojeva za polaganje. Nakon što zarežete sve podloge, uklonite prljavštinu, prašinu i eventualne tragove obrade koji bi mogli ugroziti prijanjanje morta na podlogu. Izvedite eventualne postupke obnove i ujednačavanja zidne površine.

Prije nego što nanese SPECIAL WALL B 550 M, podlogu namočite vodom do zasićenja i pazite da se ne nakupi voda na površini.



Obrada

SPECIAL WALL B 550 miješa se u miješalici za beton, strojevima za žbukanje FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, ili, u slučaju malih smjesa, mehaničkom miješalicom pri maloj brzini. Savjetuje se ručno miješanje. U slučaju miješanja u miješalici za beton ili miješalicom ulijte proizvod u odgovarajuću količinu čiste vode (navedena u tehničkim podacima) i miješajte dok ne dobijete tiksotropnu homogenu smjesu bez grudica.

Nanošenje proizvoda obavlja se žlicom ili strojem za žbukanje bez potrebe za oplatama.

SPECIAL WALL B 550 nanosi se u prisutnosti odgovarajuće kontrastne metalne armature. Osobito, za učvršćivanje zidova trebate staviti elektrozaravenu mrežu odgovarajućih očica (na primjer promjera 6 mm i dimenzija očica 10 x 10 cm) i pričvrstiti je na postojeću podlogu putem metalnih spojnih elemenata; polaže se na polovicu ukupnog sloja morta i na način kojim se stvara ujednačen zaštitni sloj od najmanje 1,5 cm. Osim toga, ovisno o debljini, razmatra se upotreba dvaju slojeva mreže. U slučaju intervencija na betonskim konstrukcijama preporučuje se zaštitni sloj od najmanje 2 cm. SPECIAL WALL B 550 M nanosi se u slojevima do 3 cm. Posljednji sloj trebate nanijeti prije završetka postupka prijanjanja materijala (od dva do tri sata pri temperaturi od +20 °C).

Kada mort odstoji, obrada se izvodi masom za izravnavanje putem proizvoda GEOACTIVE FINE B 543 ili A64 R-EVOLUTION radi ujednačavanja površine. Idealna obrada tih proizvoda postiže se primjenom tehnike dvostrukog izravnavanja, pri čemu se u prvi sloj mase za izravnavanje polaže mreža otporna na lužine. Takva obrada potrebna je u slučaju intervencija učvršćivanja i ojačavanja postojećih konstrukcija, u nanošenju na široke površine i u svim slučajevima u kojim se namjerava ograničiti potencijalno pojavljivanje mikropukotina. Da bi intervencija bila što trajnija, završava se zaštitnim završnim premazom.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Svježu žbuku treba zaštititi od smrzavanja i brzog sušenja.
- SPECIAL WALL B 550 M se može upotrebljavati pri temperaturi okoline između 5°C i 35°C.
- Budući da stvrdnjavanje ovisi o svojstvima hidrauličkog prijanjanja cementa, temperatura od +5 °C preporučuje se kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje morta. Ispod te vrijednosti za prijanjanje bi trebalo znatno više vremena, dok bi ispod 0°C svježi mort, a također i mort koji nije potpuno stvrdnut bio izložen smrzavanju i propadanju. Pri temperaturama između 5°C i 10°C, kako bi se izbjegao problem sporog razvoja mehaničke čvrstoće, savjetuje se upotrijebiti vodu temperature oko 20°C.
- Ako je temperatura okoline viša od 30°C, savjetuje se upotreba hladne vode.
- Tijekom prva 24 sata nakon nanošenja, mort treba vlažiti kako ne bi došlo do brzog isparavanja vode, što bi moglo uzrokovati površinske pukotine nastale uslijed plastičnog skupljanja betona.
- Ako se nanosi pri jakom vjetru, mogu nastati pukotine i „opekline“ na mortu. U takvim uvjetima savjetuje se poduzimanje odgovarajućih mjera opreza (zaštita unutarnjih prostora itd.).

SPECIAL WALL B 550 M se mora koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.

Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

Kvaliteta

SPECIAL WALL B 550 M pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

Tehnički podaci

| | |
|--|---|
| Pripadajući razred prema EN 1504/3 | R3 |
| Specifična težina praha | oko 1.500 kg/m ³ |
| Granulacija | < 3 mm |
| Utrošak | oko 18 kg/m ² uz debljinu sloja od 10 mm |
| Voda za smjesu | 17-19% |
| Vrijeme nanošenja (20°C i 65% relativne vlažnosti) | oko 30 minuta |

SPECIAL WALL B 550 M udovoljava načelima propisanim normom EN 1504-9 i minimalnim zahtjevima propisanim europskom normom i normom EN 1504/3, razred R3.

| | Metode ispitivanja | Svojstva proizvoda | Zahtjev norme za R3 |
|---|----------------------|---|--|
| Tlačna čvrstoća nakon jednog dana | EN 12190 | 15 N/mm ² | nema zahtjeva |
| Tlačna čvrstoća nakon sedam dana | EN 12190 | 30 N/mm ² | nema zahtjeva |
| Tlačna čvrstoća nakon 28 dana | EN 12190 | 40 N/mm ² | ≥ 25 N/mm ² |
| Sadržaj iona Cl ⁻ | EN 1015-17 | ≤ 0,01% | ≤ 0,05% |
| Čvrstoća prijanjanja | EN 1542 | > 1,5 N/mm ² | ≥ 1,5 N/mm ² |
| Snaga prijanjanja nakon spriječenog skupljanja/širenja | EN 12617-4 | > 1,5 N/mm ² | ≥ 1,5 N/mm ² |
| Otporno na karbonizaciju | EN 13295 | premašeno | dubina karbonizacije ≤ referentni beton |
| Elastični stlačeni dio | EN 13412 – 2. metoda | ≥ 22.000 MPa | ≥ 15 000 MPa |
| Toplinska kompatibilnost - ciklusi smrzavanja - odmrzavanja | EN 13687-1 | > 1,5 N/mm ² | prianjanje nakon 50 ciklusa ≥ 1,5 N/mm ² |
| Toplinska kompatibilnost - ciklusi u uvjetima nevremena | EN 13687-2 | > 1,5 N/mm ² | prianjanje nakon 30 ciklusa ≥ 1,5 N/mm ² |
| Toplinska kompatibilnost - ciklusi u suhim uvjetima | EN 13687-4 | > 1,5 N/mm ² | prianjanje nakon 30 ciklusa ≥ 1,5 N/mm ² |
| Kapilarno upijanje | EN 13057 | 0,35 Kgm ² h ^{-0,5} | ≤ 0,5 Kgm ² h ^{-0,5} |
| Otpornost na pukotine | Test O-Ring | nema pukotina nakon 180 dana | nije potrebno |
| Opasne tvari (heksavalentni krom) | EN 196-10 | < 2 ppm na cementu | ≤ 2 ppm na cementu |
| Reakcija na požar | EN 13501-1 | Euroklasa A1 | Razred koji navodi proizvođač |

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.