SPECIAL WALL B 550 M

TEHNIČNI LIST

Enokomponentna cementna tiksotropna vlaknasto ojačena cementna malta z nadzorovanim krčenjem, s cementom, odpornim na sulfate, primerna za brizganje, za popravila in ojačitev betonskih struktur, mešanih zidanih objektov in zidanih objektov zgodovinskega pomena ter za zapolnitev.



Notranjost/Zunanjost

Vreča

Ročno

Za ometavanje

Plastično lopatico.

Sestava

Sredstvo SPECIAL WALL B 550 M je malta iz posebnih cementov, odpornih na sulfate, izbranih vrst peska, vlaken proti krčenju in posebnih dodatkov za izboljšanje obdelavnosti in oprijema.

Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

Uporaba

SPECIAL WALL B 550 M je namenjen utrjevanju ali strukturni ojačitvi zidanih in betonskih struktur z električno varjeno kovinsko mrežo. Uporablja se tudi za popravilo robov oz. vogalov tramov in stebrov, za obnovo napuščev in poškodovanih balkonov ter za obnovo kortikalnih plasti pri objektih iz armiranega betona, ko je zahtevana srednja mehanska odpornost.
Izdelek je primeren kot podlaga za lepljenje keramičnih ploščic na fasado.

Priprava podlage

Betonska podlaga
Podlaga mora biti brez prahu, umazanije itd. Vse sledi olj, maščob, voskov, sredstev proti izhlapevanju itd. je treba predhodno odstraniti. Poškodovani in odpadajoči beton odstranite, da dosežete trdno in odporno (zadovoljiva je natezna trdnost betona 1,5 Mpa). V vsakem primeru mora biti podlaga hrapava (stopnja hrapavosti najmanj 5 mm).
Po odstranitvi poškodovanega betona vse kovinske armature natančno očistite in obdelajte z enokomponentnim cementnim mlekom FASSAFER MONO ali dvokomponentnim cementnim mlekom BF 501, po navodilih iz ustreznih tehničnih listov.
Pred nanosom sredstva SPECIAL WALL B 550 M obilno navlažite podlago, vendar se pri tem izognite zastajanju vode na površini.

Zidana podlaga
Pred nanosom popolnoma odstranite vse morebitne plasti ometa ali morebitne obloge s površine, dokler ne dosežete golega zidu; pred nanosom odstranite vse poškodovane in odpadajoče dele, dokler ne dosežete trdne, odporne in hrapave podlage. Odstranite morebitne drobljive in/ali odpadajoče dele spojev ali izravnalnega sloja. Pripravite hrapavo površino, odstranite nečistoče, prah in morebitne ostanke obdelav, ki bi lahko ogrozile oprijem malte na podlago. Po potrebi obnovite in izravnajte zidano steno.
Pred nanosom sredstva SPECIAL WALL B 550 M obilno navlažite podlago, vendar se pri tem izognite zastajanju vode na površini.

Obdelava

Sredstvo SPECIAL WALL B 550 M zmešajte z mešalnikom za beton, s trifaznimi stroji za ometavanje tipa FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, oziroma, v primeru manjših količin, z nizkohitrostnim mehanskim mešalnikom. Ročno mešanje vam odsvetujemo. Pri mešanju z mešalnikom za beton vsebino vreče počasi in postopoma stresajte v ustrezno količino čiste vode (v količini, navedeni v Tehničnih podatkih) in jo mešajte, dokler ne dobite tiksotropne homogene zmesi brez grudic.
Izdelek nanašate z zidarsko žlico ali strojem za ometavanje glede na obseg in vrsto želenega postopka.
Ob nanašanju sredstva SPECIAL WALL B 550 M uporabljajte ustrezno kontrastno kovinsko armaturo. Pri utrjevanju zidnih površin med plasti namestite električno varjeno mrežo z mrežnimi očesi ustrezne velikosti (npr. s premerom 6 mm in mrežo 10×10 cm), ki jo na obstoječo podlago pritrdite s kovinskimi spoji; nanesete jo na polovico skupne debeline malte tako, da zagotovite vsaj 1,5-cm neto debelino pokritosti nosilnih struktur. Poleg tega presodite, ali je glede na debelino treba uporabiti dve plasti mreže. V primeru posegov na betonskih strukturah vam priporočamo vsaj 2-cm debelino pokritosti nosilnih struktur.
Sredstvo SPECIAL WALL B 550 M nanašate v plasteh debeline do 3 cm. Dodatno plast nanosa nanesite, preden material doseže dokončno vezavo (od 2 do 3 ure pri temperaturi +20 °C).
Ko malta dozori, nadaljujte z izravnavo površine s sredstvom GEOACTIVE R-EVOLUTION 6, GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 ali A 64 R-EVOLUTION. V idealnih okoliščinah bi površino s temi sredstvi obdelali z dvojnim izravnavanjem ter z mrežo, odporno na baze, ki bi jo vtopili v prvo roko izravnalnega sredstva. Tovrstna obdelava pa je potrebna v primeru utrjevanja in ojačitve obstoječih struktur, pri uporabi na večjih površinah in v vseh primerih, kjer želite omejiti morebitno pojavljanje mikro razpok. Za doseganje čim daljše življenjske dobe posega le-tega zaključite z nanosom zaščitnega sloja.

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Svežo malto zaščitite pred zamrzovanjem in hitrim sušenjem.
- SPECIAL WALL B 550 M lahko uporabljate pri okoljski temperaturi med 5 °C in 35 °C.
- Ker strjevanje temelji na hidravlični vezavi cementa, se kot najnižja vrednost za nanašanje in dobro strjevanje malte priporoča temperatura +5 °C. Pod to vrednostjo bi se čas vezave prekomerno podaljšal in pri temperaturi pod 0 °C bi bila še sveža ali neutrjena malta izpostavljena razpadanju zaradi zamrzovanja. Pri temperaturah med 5 °C in 10 °C vam zaradi težave, ki jo predstavlja izjemno počasno razvijanje odpornosti, priporočamo uporabo vode temperature približno 20 °C.
- Če je okoljska temperatura višja od 30 °C, vam priporočamo uporabo mrzle vode.
- Sredstvo SPECIAL WALL B 550 M se nanaša v plasteh debeline več kot 10 mm.
- Ne nanaša se na mavčne, barvane oz. lakirane površine in, na splošno, na površine z nizko mehansko odpornostjo in na karbonizirane površine.
- Malto prvih 24 ur po nanosu močite, da preprečite hitro izhlapevanje vode, ki bi lahko povzročilo površinske razpoke zaradi krčenja, ki nastopi v plastični fazi.
- Nanašanje v močnem vetru lahko povzroči nastanek razpok in pojav »ožganosti« malte. V teh pogojih vam priporočamo, da uvedete ustrezne varnostne ukrepe (zaščita notranjih prostorov itd.).

SPECIAL WALL B 550 M se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.

Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

Kakovost

SPECIAL WALL B 550 M je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

Tehnični podatki

Razred članstva v skladu z EN 1504/3	R3
Specifična teža prahu	približno 1.500 kg/m³
Zrnatost	< 3 mm
Poraba	približno 18 kg/m², debeline 10 mm
Vode za mešanje	17-19%
Čas obdelovalnosti (20 °C in 65 % r.v.)	približno 30 minut

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

Sredstvo SPECIAL WALL B 550 M je skladno z načeli, določenimi v standardu EN 1504-9, ter z minimalnimi zahtevami, predvidenimi z evropskim standardom in EN 1504/3, razred R3.

	Poskusna metoda	Zmogljivosti izdelka	Zahteva standarda za R3
Tlačna trdnost po 1 dnevu	EN 12190	15 N/mm²	ni zahtev
Tlačna trdnost po 7 dneh	EN 12190	30 N/mm²	ni zahtev
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 12190	40 N/mm²	≥ 25 N/mm²
Upogibna trdnost po 28 dneh	EN 12190	≥ 7 N/mm²	ni zahtev
Vsebnost ionov Cl^-	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Sprijemna trdnost	EN 1542	> 1,5 N/mm²	≥ 1,5 N/mm²
Sprijemna trdnost po preprečevanju kršenja/širjenja	EN 12617-4	> 1,5 N/mm²	≥ 1,5 N/mm²
Odpornost na karbonatizacijo	EN 13295	presežena	Globina karbonatizacije ≤ referenčnega betona
Modul elastičnosti pri stiskanju	EN 13412 – metoda 2	≥ 22.000 MPa	≥ 15.000 MPa
Toplotna združljivost cikla zamrzovanja in tajanja	EN 13687-1	> 1,5 N/mm²	oprijem po 50 ciklih ≥ 1,5 N/mm²
Toplotna združljivost mokrih ciklov	EN 13687-2	> 1,5 N/mm²	oprijem po 30 ciklih ≥ 1,5 N/mm²
Toplotna združljivost suhih ciklov	EN 13687-4	> 1,5 N/mm²	oprijem po 30 ciklih ≥ 1,5 N/mm²
Kapilarna vpojnost	EN 13057	0,35 $Kgm^2h^{-0,5}$	≤ 0,5 $Kgm^2h^{-0,5}$
Odpornost na razpoke	Preizkus O-tesnila	brez razpok po 180 dneh	ni zahtevano
Nevarne snovi (šestvalentni Cr)	EN 196-10	< 2 ppm na beton	≤ 2 ppm na beton
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evropski razred A1	Razred, ki ga je navedel proizvajalec

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdata "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.

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