

GEOACTIVE TOP B 525

TEHNIČKI LIST

Jednokomponentni cementni, tiksotropni mort, ojačan vlaknima, s kontroliranim skupljanjem, sadrži cement otporan na sulfate, pogodan za prskanje, za popravke i rekonstrukciju betonskih konstrukcija



Unutarnji / vanjski



Vreća



Ručno



Raspršivač



Plastična lopatica

Sastav

GEOACTIVE TOP B 525 je mort odličnih mehaničkih svojstava koji sadrži posebne cemente otporne na sulfate, odabrane vrste pijeska, vlakna koja onemogućavaju skupljanje i dodatke koji poboljšavaju obradu i prijanjanje na beton.

Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

Uporaba

GEOACTIVE TOP B 525 pogodan je za radove obnavljanja na oštećenom betonu, zahvate konstrukcijskog ojačavanja uporabom metalne elektrozavarene mrežice i u slučajevima u kojima je potrebna zaštita betona od djelovanja sulfata. GEOACTIVE TOP B 525 upotrebljava se i za popravke kutova greda i stupova, za obnovu krovnih vijenaca i balkona koji su u lošem stanju zbog propadanja betona, za radove rekonstrukcije zaštitnog sloja u armiranom betonu. GEOACTIVE TOP B 525 nanosi se na betonske konstrukcije u slojevima debljima od 10 mm. Ne upotrebljava se na površinama od gipsa, lakiranim površinama i općenito na mehanički slabim i karboniziranim podlogama.

Priprema podloge

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 vlažna 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 trebata temeljito očistiti i tretirati jednokomponentnom cementnom smjesom, FASSAFER MONO, ili dvokomponentnom, BF 501, pri čemu se trebata pridržavati odgovarajućih tehničkih listova.

Prije nanošenja proizvoda GEOACTIVE TOP B 525 podlogu namočite vodom do zasićenja, pri čemu pazite da se ne nakupi voda na površini.

Obrada

GEOACTIVE TOP B 525 miješa se u miješalici za beton, strojevima za žbukanje FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, ili, u slučaju malih smjesa, mehaničkom miješalicom male brzine. 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.

GEOACTIVE TOP B 525 nanosi se u prisutnosti odgovarajuće kontrastne metalne armature. Ona se može sastojati primjerice od elektroavarene mreže pričvršćene na postojeći beton metalnim poveznici, a koja je udaljena od podloge i položena na takav način da jamči debljinu zaštitnog sloja od najmanje 1,5 cm. Ovisno o debljini procjenjuje se upotreba dvaju slojeva mreže.

GEOACTIVE TOP B 525 se na okomite površine nanosi u pojedinačnim slojevima od 3-4 cm. U slučaju horizontalnih površina, npr. stropova, ne preporučuje se premašivati debljinu od 2 cm po sloju. Posljednji sloj se nanosi prije nego što je prijanjanje materijala završilo (od 3 do 4 sata pri temperaturi od +20°C). Savjetuje se da ukupna debljina GEOACTIVE TOP B 525 ne bude veća od 10 cm.

Kada mort odstoji, obrada se izvodi masom za izravnavanje putem proizvoda GEOACTIVE FINE B 543 ili A 64 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.

Radi najbolje trajnosti zahvata, završni je korak zaštitni završni premaz, primjerice proizvodom C 285 BETON-E, (elastomerna boja u skladu s normom EN 1504-2 i razvrstana u kategoriju PI-MC-IR, koja doprinosi zaštiti materijala od karboniziranja).

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- GEOACTIVE TOP B 525 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 mogao biti 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 okolišna temperatura viša od 30 °C, savjetuje se upotreba hladne vode i močenje morta tijekom prvih 24 sata nakon nanošenja. Brzo isparavanje vode može uzrokovati površinske pukotine uslijed plastičnog skupljanja.

GEOACTIVE TOP B 525 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

GEOACTIVE TOP B 525 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

Tehnički podaci

GEOACTIVE TOP B 525 u skladu je s europskim normama EN 1504/9 i EN 1504/3

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
Pripadajući razred prema EN 1504/3	R4
Sadržaja recikliranog/oporavljenog/nuspizvodnog	Proizvod sadrži nešto recikliranog/prerađenog/nusproizvoda. Odgovarajuća deklaracija dostupna je na zahtjev.

Svojstva navedena u nastavku dobivaju se miješanjem proizvoda s 18% vode.

Osnovna svojstva - prema normi EN 1504-3	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev norme za R4
Tlačna čvrstoća nakon 24 sata	EN 12190	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ nakon 28 dana
Tlačna čvrstoća nakon 7 dana	EN 12190	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 12190	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Vlačna čvrstoća na savijanje nakon 24 sata	EN 196/1	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	nema
Vlačna čvrstoća na savijanje nakon sedam dana	EN 196/1	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
Vlačna čvrstoća na savijanje nakon 28 dana	EN 196/1	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Sadržaj iona Cl^-	EN 1015-17	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,05\%$
Prianjanje na beton	EN 1542	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na ubranu karbonatizaciju	EN 13295	premašeno	dubina karbonatizacije \leq referentni beton (tip MC 0,45 - vodocementni omjer = 0,45 prema EN 1766)
Elastični stlačeni dio	EN 13412 – 2. metoda	$\geq 26.000 \text{ MPa}$	$\geq 20.000 \text{ MPa}$
Toplinska kompatibilnost, ciklusi smrzavanja i odmrzavanja s djelovanjem soli	EN 13687-1	$> 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Kapilarno upijanje	EN 13057	$0,4 \text{ Kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ Kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$

Dodatna svojstva	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev norme za R4
Kontorlirano širenje	UNI 8147	$\geq 400 \mu\text{m/m}$	nema zahtjeva
Opasne tvari (heksavalentni krom)	EN 196-10	$< 2 \text{ ppm}$ na cementu	$\leq 2 \text{ ppm}$ na cementu
Reakcija na požar	EN 13501-1	Euroklasa A1	Razred koji navodi proizvođač
Otpornost na pukotine	Test O-Ring	nema pukotina nakon 180 dana	nema zahtjeva

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 Bortolo 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.