

GEOACTIVE EASY REPAIR 500

TEHNIČKI LIST

Jednokomponentni, tiksotropni cementni mort brzog djelovanja, ojačan vlaknima, jako malog skupljanja, za popravak, obnovu i zaštitu betonskih konstrukcija



Unutarnji / vanjski



Vreća



Ručno



Metalna lopatica



Spužvasta gleterica

Sastav

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 mort je brzog djelovanja odličnih mehaničkih svojstava koji sadrži posebne vezivne cemente, odabrane vrste pijeska, vlakna koja onemogućavaju skupljanje i dodatke koji poboljšavaju obradu, prijanjanje i zaštitu betona od agresivnih sredstava.

Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

Uporaba

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 upotrebljava se za popravak i zaštitu oštećenih betonskih elemenata. Proizvod je osobito pogodan za intervencije konstrukcijskog obnavljanja betona kada se traže brzo prijanjanje i odlična mehanička svojstva. Proizvod je specifičan za intervencije lokaliziranih popravaka i iz košare.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 može se na primjer upotrebljavati za:

- popravak konstrukcijskih elemenata od armiranog betona, primjerice greda i stupova;
- popravak krovnih vijenaca i prednjih površina balkona;
- popravak predgotovljenih betonskih elemenata;
- ujednačavanje betonskih površina s površinskim oštećenjima, kao što su šljunčana gnijezda, rupe od razmaknica, višestruki slojevi betona itd.

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 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. Smjesa također služi kao vezni sloj između armaturnog željeza i morta za saniranje.

Prije nanošenja proizvoda GEOACTIVE EASY REPAIR 500 podlogu namočite vodom do zasićenja, pri čemu pazite da se ne nakupi voda na površini.

Obrada

Ulijte proizvod u odgovarajuću količinu čiste vode (navedena u tehničkim podacima) i miješajte mehaničkom miješalicom pri maloj brzini okretaja dok ne dobijete tiksotropnu homogenu smjesu bez grudica. Savjetuje se ručno miješanje. Preporučuje se zamiješati količine koje se mogu upotrijebiti u roku od 20 minuta (pri 20°C i 65% relativne vlažnosti) i ne dodavati vodu da bi se ponovno moglo raditi sa smjesom.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 nanosi se zidarskom žlicom ili čeličnom lopaticom u jednom sloju debljine od tri do 40 mm.

Čim se mort počne stvrdnjavati, završno obraditi površinu spužvastim gleterom kako bi se dobio fini završni sloj. Vrijeme čekanja za gletanje ovisi o uvjetima okoliša.

Dekorativni zahvati mogu se izvršiti bez nanošenja završnih međuslojeva. U tom se slučaju preporučuje nanošenje elastomernog zaštitnog završnog sloja C 285 BETON-E, uz prethodnu primjenu podloge za fiksiranje.

Ako su površine više puta obnavljane ili ako se želi postići veća trajnost betona, preporučuje se izravnati cijelu površinu prije obavljanja dekorativnih zahvata. Gdje je potrebno, primijeniti tehniku dvostrukog izravnivanja s pomoću mreže položene u prvi sloj mase za izravnivanje.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 nije namijenjen za nanošenje na površine od gipsa, obojene površine i općenito na mehanički slabe i karbonatizirane podloge.
- Proizvod je osmišljen tako da je vrijeme nanošenja i završne obrade skraćeno. Za popravak velikih površina primijeniti proizvode normalnog prijanjanja iz linije GEOACTIVE.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 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. Pri temperaturama između 5°C i 10°C, kako bi se izbjegao problem sporijeg razvoja mehaničke čvrstoće, savjetuje se upotrijebiti vodu temperature oko 20°C.
- Ako je temperatura okoline viša od 30°C, savjetuje se upotreba hladne vode.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 se mora koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.

Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 6 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

Kvaliteta

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

Tehnički podaci

Proizvod GEOACTIVE EASY REPAIR 500 udovoljava europskim normama EN 1504-3 i EN 1504-2 (u skladu s načelima utvrđenima normom EN 1504-9)

Granulacija	< 0,6 mm
Utrošak	oko 16 kg/m ² uz debljinu sloja od 10 mm
Voda za smjesu	17,5-19,5%
Vrijeme nanošenja (20°C i 65% relativne vlažnosti)	oko 20 minuta
U skladu s normom EN 1504-3	R4
U skladu je s normom EN 1504-2	MC-IR
Sadržaja recikliranog/oporavljenog/nusproizvodnog	Proizvod sadrži nešto recikliranog/prerađenog/nusproizvoda. Odgovarajuća deklaracija dostupna je na zahtjev.

Svojstva navedena u nastavku postižu se miješanjem proizvoda s 18 % vode u okolini kontrolirane temperature i vlage (20 ± 1 °C i 60 ± 5 % rel. vl.).

Osnovna svojstva prema normi EN 1504-3	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev norme za R4
Tlačna čvrstoća nakon četiri sata	EN 12190	≥ 15 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² nakon 28 dana
Tlačna čvrstoća nakon 24 sata	EN 12190	≥ 25 N/mm ²	
Tlačna čvrstoća nakon 7 dana	EN 12190	≥ 35 N/mm ²	
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	EN 12190	≥ 45 N/mm ²	
Vlačna čvrstoća na savijanje nakon 24 sata	EN 196/1	≥ 4 N/mm ²	nema zahtjeva
Vlačna čvrstoća na savijanje nakon sedam dana	EN 196/1	≥ 7 N/mm ²	
Vlačna čvrstoća na savijanje nakon 28 dana	EN 196/1	≥ 9 N/mm ²	
Sadržaj iona Cl ⁻	EN 1015-17	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,05\%$
Prianjanje na beton	EN 1542	$> 2,0$ N/mm ²	$\geq 2,0$ N/mm ²
Otporno na karbonizaciju	EN 13295	premašeno	dubina karbonizacije \leq referentni beton
Elastični stlačeni dio	EN 13412 – 2. metoda	≥ 22.000 MPa	≥ 20.000 MPa
Toplinska kompatibilnost – ciklusi smrzavanja i odmrzavanja	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Kapilarno upijanje	EN 13057	$\leq 0,5$ Kgm ⁻² h ^{-0,5}	$\leq 0,5$ Kgm ⁻² h ^{-0,5}

Osnovna svojstva prema normi EN 1504-2	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev prema normi EN 1504-2 Obloga (C) Načela MC-IR
Kapilarno upijanje i vodopropusnost	EN 1062-3	$0,03$ Kgm ⁻² h ^{-0,5}	$W1 < 0,1$ Kgm ⁻² h ^{-0,5}
Paropropusnost	EN ISO 7783-1	$S_d = 1,57$ m	$S_g < 5$ m l. razred (paropropusno)

Dodatna svojstva	Metode ispitivanja	Svojstva proizvoda	Zahtjev norme za R4
Opasne tvari (heksavalentni krom)	EN 196-10	< 2 ppm na cementu	≤ 2 ppm na cementu
Reakcija na požar	EN 13501-1	Euroklasa A1	Euroklasa
Otpornost na pukotine	Test O-prstenom	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 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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@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.