GEOACTIVE R4 10

TEHNIČNI LIST

Hitra cementna malta s posebnimi vezivi, odpornimi na sulfate, z dodanimi polimeri, tiksotropna, vlaknasto ojačena, za pasivacijo, popravilo in zaščito betonskih konstrukcij

EN 1504-3 EN 1504-2 EN 1504-7 EN 1504-2 MC-IR





Prednosti

- Visoka tiksotropija in razred R4
- Hitro delovanje, 10 minut
- Prebarvanje po 4 urah
- Debelina od 3 do 40 mm v enem samem nanosu
- Izvrstna obdelavnost
- Prilagodljiv čas vezave

Sestava

GEOACTIVE R4 10 je hitrovezna malta z dodanimi polimeri, visokih mehanskih lastnosti, ki vsebuje posebna veziva, odporna na sulfate, izbrane vrste peska, vlakna proti krčenju in dodatke za izboljšanje obdelavnosti, oprijema in zaščite pred agresivnimi dejavniki betona.

Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

Uporaba

GEOACTIVE R4 10 se uporablja za popravilo, pasivacijo in zaščito razpadajočih betonskih elementov. Posebej je primeren za strukturno obnovo betona, pri kateri je treba doseči hitro vezavo in odlične mehanske lastnosti. Izdelek je namenjen izvajanju lokaliziranih popravil in je idealen za posege na višini, ki se izvajajo s pomočjo košare ali vrvi.
GEOACTIVE R4 10 se lahko uporablja za:

- popravilo strukturnih elementov iz armiranega betona kot so tramovi in stebri;
- popravilo napuščev in sprednjih površin balkonov;
- popravilo predizdelanih betonskih elementov;
- popravite območja betona, na katerih so prisotne nepravilnosti kot so kotanje gramoza, odprtine pri distančnikih, ponovna litja itd.

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

Priprava podlage

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).
Poškodovani in odpadajoči beton, ki obdaja železo, odstranite, da dosežete trdno, odporno in grobo podlago. Po odstranitvi poškodovanega betona vse izpostavljene kovinske armature natančno očistite. Površino železa predhodno očistite morebitnih ostankov razpadajočega betona, po možnosti pa jo tudi speskajte do stopnje bele kovine oziroma jo vsaj močno skrtačite, da odstranite na njej prisotne sledi rje.
GEOACTIVE R4 10 je skladno z zahtevami za zaščito armaturnega železa pred korozijo, navedenimi v standardu EN 1504-7. Za daljšo življenjsko dobo in večjo učinkovitost posega, zlasti v primeru srednje-visoke izpostavljenosti agresivnim dejavnikom ali cikličnim spremembam okoljskih razmer, se priporoča preventivna obdelava armaturnih palic z enokomponentno cementno malto FASSAFER MONO ali z dvokomponentno cementno malto BF 501, skladno z določili tehničnega lista izdelka.
V primeru obnavljanja debelejših slojev vam priporočamo uporabo ustrezne kontrastne kovinske armature, sidrane na podlago.
Pred nanosom sredstva GEOACTIVE R4 10 obilno navlažite podlago, vendar se pri tem izognite zastajanju vode na površini.

Obdelava

Sredstvo stresite v ustrezno količino čiste vode (ta je navedena v Tehničnih podatkih) in mešanico mešajte z mehanskim mešalnikom z nizko hitrostjo, dokler ne dobite homogene in tiksotropne zmesi brez grudic. Ročno mešanje vam odsvetujemo. Priporočamo vam, da v pasto vedno zmešate takšno količino sredstva, kot jo lahko porabite v času obdelavnosti, in da ne poskušate ponovno doseči obdelavnosti sredstva z dodajanjem vode.
Po potrebi je mogoče čas vezave sredstva GEOACTIVE R4 10 prilagoditi potrebam nanašanja in vrsti posega, za kar je treba GEOACTIVE R4 10 v ustreznem razmerju zmešati z GEOACTIVE R4 40.
GEOACTIVE R4 10 nanašate z zidarsko žlico ali jekleno lopatico v debelini med 3 in 40 mm, v enem samem sloju. Morebitni drugi sloj nanesite s tehniko „sveže na sveže“ in šele po tem, ko pri prvem sloju dosežete vezavo na površino. Takoj ko se malta prične strjevati, površino zgladite z gobasto gladilko, če nameravate pri zaključevanju doseči učinek gladke površine. Čas čakanja na glajenje je odvisen od okoljskih razmer.
Nanos dekorativnega cikla je mogoč brez nanašanja vmesnih slojev (izravnalnih mas ali ometov). V tem primeru lahko dekorativni cikel izvedete po preteku vsaj 4 ur od nanosa malte (pogoji za nanos malte: 20 °C in 65 % R. V.). Priporoča se uporaba zaključnega premaza z visoko stopnjo zaščite FASSADVANCE PROTECTION, po predhodnem nanosu primerne fiksirne podlage.
Priporočamo vam, da površine, na katerih so bila izvedena številna obnovitvena dela, in v vseh tistih primerih, v katerih nameravate dodatno podaljšati življenjsko dobo betona, pred izvedbo dekorativnega cikla v celoti izravnate s kompatibilno izravnalno maso. Po potrebi uporabite tehniko dvojnega izravnavanja z mrežico, ki jo vtopite v prvi sloj izravnalne mase.

Opozorila

- Izdelek je primeren za izurjenega uporabnika.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- GEOACTIVE R4 10 ne nanaša se na mavčne površine, omete, zaključne premaze, barvne premaze in, na splošno, na površine z nizko mehansko odpornostjo in na karbonizirane površine.
- GEOACTIVE R4 10 lahko uporabljate pri okoljski temperaturi med 5 °C in 35 °C.
- Če je okoljska temperatura nižja od +10 °C, vam priporočamo uporabo vode pri temperaturi +20 °C. Če se izdelek nanaša pri ekstremnih okoljskih temperaturah, do -10 °C, temperatura podlage ne sme biti nižja od +5 °C, prah pa je treba shranjevati v ogretih prostorih.
- Če je okoljska temperatura višja od 30 °C, uporabite hladno vodo in med zorenjem površino pršite z vodo.
- Za izvedbo dekorativnega cikla se vedno posvetujte s tehnično preglednico izbranega izdelka in po potrebi s predhodnim vzorčenjem ovrednotite estetski učinek in redčenje fiksirnega sredstva.
- Vse uporabljeno orodje, pripomočke in stroje pred strjevanjem izdelka očistite z vodo.

GEOACTIVE R4 10 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

GEOACTIVE R4 10 je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

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

Tehnični podatki

Izdelek GEOACTIVE R4 10 je v skladu z evropskimi standardi EN 1504-3 (v skladu z načeli iz EN 1504-9)

Zrnatost	< 0,6 mm
Poraba	približno 16 kg/m² z debelino 10 mm
Vode za mešanje	21-23%
Čas obdelovalnosti (20 °C in 65 % r.v.)	pribl. 10 minut
Najmanjša debelina nanosa	3 mm
Največja debelina nanosa (posamezni sloj)	40 mm
Skladno s standardom EN 1504-3	R4
Skladno s standardom EN 1504-2	(C) MC - IR
Skladno s standardom EN 1504-7	Pregradni premaz

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

Spodaj navedene zmogljivosti so pridobljene z mešanjem izdelka z 21 % vode v okolju z nadzorovano temperaturo in vlago (20 ± 1 °C in 60 ± 5 % r. v.).

Bistvene lastnosti v skladu z UNI EN 1504-3	Poskusna metoda	Zmogljivosti izdelka	Zahteve standarda
Tlačna trdnost po 2 urah	EN 12190	≥ 10 N/mm²	≥ 45 N/mm² po 28 dneh
Tlačna trdnost po 4 urah	EN 12190	≥ 12 N/mm²	
Tlačna trdnost po 24 urah	EN 12190	≥ 25 N/mm²	
Tlačna trdnost po 7 dneh	EN 12190	≥ 35 N/mm²	
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 12190	≥ 45 N/mm²	
Natezna trdnost pri upogibanju po 24 urah	EN 196/1	≥ 5 N/mm²	ni zahtev
Natezna trdnost pri upogibanju po 7 dneh	EN 196/1	≥ 7 N/mm²	
Upogibna natezna trdnost po 28 dneh	EN 196/1	≥ 9 N/mm²	
Tlačna trdnost po 2 urah +5 °C	EN 12190	≥ 5 N/mm²	ni zahtev
Tlačna trdnost po 4 urah +5 °C	EN 12190	≥ 8 N/mm²	
Tlačna trdnost po 24 urah +5 °C	EN 12190	≥ 12 N/mm²	
Tlačna trdnost po 7 dneh +5 °C	EN 12190	≥ 25 N/mm²	
Tlačna trdnost po 28 dneh +5 °C	EN 12190	≥ 40 N/mm²	
Natezna trdnost pri upogibanju po 24 urah +5°C	EN 196/1	≥ 3 N/mm²	ni zahtev
Natezna trdnost pri upogibanju po 7 dneh +5°C	EN 196/1	≥ 4 N/mm²	
Upogibna natezna trdnost po 28 dneh +5°C	EN 196/1	≥ 5 N/mm²	
Tlačna trdnost po 4 urah -10 °C	EN 12190	≥ 3 N/mm²	ni zahtev
Tlačna trdnost po 24 urah -10 °C	EN 12190	≥ 7 N/mm²	
Tlačna trdnost po 7 dneh -10 °C	EN 12190	≥ 20 N/mm²	
Tlačna trdnost po 28 dneh -10 °C	EN 12190	≥ 30 N/mm²	
Vsebnost ionov Cl^-	EN 1015-17	≤ 0,005%	≤ 0,05%
Oprijem na beton	EN 1542	> 2,0 N/mm²	> 2,0 N/mm²
Odpornost na karbonatizacijo	EN 13295	presežena	Globina karbonatizacije ≤ referenčnega betona
Modul elastičnosti pri stiskanju	EN 13412 – metoda 2	≥ 22.000 MPa	≥ 20.000 MPa
Toplotna združljivost zamrzovanje-odmrzovanje	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Kapilarna vpojnost	EN 13057	≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$	≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$
Neprepustnost ali koeficient prepustnosti za prosto vodo	EN 1062-3	0,0906 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$	W1 < 0,1 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$
Določitev prepustnosti vodne pare	EN ISO 7783	Sd = 1,5 m	Sd < 5 m Razred I (propusten na vodno paro)
Odpornost na korozijo	EN 15183	brez korozije	brez korozije
Izvlek palice iz betona	EN 15184	opravljen	≥ 80 % vrednosti odkrite palice

Dodatne zmogljivosti	Poskusna metoda	Zmogljivosti izdelka	Zahtevano po standardu za R4
Nevarne snovi (šestvalentni krom)	EN 196-10	< 2 ppm na beton	≤ 2 ppm na beton
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evropski razred A1	Evropski razred

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.

GEOACTIVE R4 10 - 09/2026