

GEOACTIVE FLUID B 530 C

TEHNIČNI LIST

Cementna malta z nadzorovano reologijo od tekoče do super tekoče, ekspanzivna, visokih mehanskih lastnosti, za obnovo in ojačitev struktur iz armiranega betona ter za natančno sidranje in zapolnjevanje praznin.



Notranjost/Zunanost



Vreča



Ročno



Strojno

Sestava

GEOACTIVE FLUID B 530 C je super tekoča predhodno zmešana cementna malta visokih mehanskih lastnosti, ki vsebuje na sulfate odporne elemente, izbrane vrste peska in posebne dodatke.

Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

Uporaba

GEOACTIVE FLUID B 530 C, ki ga zmešate do tekoče konsistence, je primeren za obnovo poškodovanega betona, za konstrukcijsko ojačitev z dodano armaturo, za obnovitvena dela, kjer je potrebna zaščita betona pred sulfatnim napadom in, na splošno, za vse tiste primere, kjer debeline in konfiguracija strukture zahtevajo uporabo visoko zmogljive vlivne malte. Uporablja se tudi za obnovo in rekonstrukcijo plasti, ki pri armiranem betonu pokrivajo železo, pri ojačitvah stebrov iz armiranega betona in za pritrdjevanje stebrov na podstavke.

GEOACTIVE FLUID B 530 C je v super tekoči konsistenci primeren za natančno sidranje (za centimetske debeline) strojev in kovinskih struktur, saj zaradi svoje izjemne tekočnosti dobro teče, pri njem pa ne prihaja do izcejanja in do ločevanja od podlage. Visoka sposobnost tečenja v majhnih prostorih razgibanih oblik zagotavlja popolno zapolnjevanje praznin, zato je to sredstvo še posebej primerno za zahtevne uporabe kot je natančno sidranje spodnje plošče.

GEOACTIVE FLUID B 530 C se nanaša na betonske strukture v debelinah, ki presegajo 10 mm.

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 podlago (zadovoljiva natezna trdnost betona je 1,5 N/mm²). 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 GEOACTIVE FLUID B 530 C obilno navlažite podlago, vendar se pri tem izognite zastajanju vode na površini.



Obdelava

GEOACTIVE FLUID B 530 C zmešate v betonskem mešalniku, s strojem za ometavanje FASSA I 41, oziroma, pri majhnih količinah, s svedrom z metlico. Ročno mešanje vam odsvetujemo.

Pri mešanju z mešalnikom za beton ali s svedrom z metlico vsebino vreče stresite v ustrezno količino čiste vode (v količini, navedeni v Tehničnih podatkih) in zmes mešajte, dokler ne dobite homogene zmesi brez grudic.

Pri obdelavi s strojem FASSA I 41 mora biti ta opremljen z:

- mešalnikom za dodatno mešanje Rotoquirl PFT;
- ovojem D8 1,5 PFT rumene barve in neskončnim vijakom D8 1,5 PFT z zatičem, s pretokom cca. 30 l/min;
- cevjo za prenos materiala Ø 25/37 mm dolžine največ 30 m.

Glede na uporabljeno količino vode lahko GEOACTIVE FLUID B 530 C zmešate v pasto tekoče konsistence, primerne, na primer, za obnovo struktur iz armiranega betona, oziroma v pasto super tekoče konsistence, ki se uporablja za natančno sidranje. V vsakem primeru vam priporočamo, da preverite ustreznost konsistence pripravljene zmesi tako, da preizkusite njeno tekočnost s pomočjo temu namenjenega kalupa v obliki presekanega stožca in razlez primerjate z vrednostmi, navedenimi v preglednici Tehnični podatki.

Obnavljanje struktur iz armiranega betona

GEOACTIVE FLUID B 530 C nanašate v debelinah med 1 in 5 cm, na ustrezno nahrapavljene podlage. Pri večjih debelinah od navedenih se priporoča, da v zmes dodate prod (6-12 mm), do 30 % po teži sredstva GEOACTIVE FLUID B 530 C. Priporoča se, da na gradbišču sredstvo predhodno preizkusite, da ocenite morebitna nihanja določenih lastnosti kot sta obdelovalnost in mehanska odpornost. Po potrebi se obrnite na našo Službo za tehnično pomoč. Pri ojačitvi struktur z vlivanjem zmesi v opaž (oziroma pri zmanjšanih površinah, izpostavljenih izhlapevanju) lahko GEOACTIVE FLUID B 530 C pri debelinah do 10 cm uporabljate brez dodajanja proda.

Sredstvo z vlivanjem ali strojnim črpanjem vlivate v popolnoma zatesnjen opaž, obdelan s sredstvom za razkalupljanje, oziroma v omejeno območje. Priporočamo vam, da sredstvo vlijete z neprekinjenim litjem in z ene same strani, da omogočite uhajanje zraka. Pri vlivanju mehansko vibriranje ni potrebno. Pri posebej zapletenih geometrijah omogočite prehajanje sredstva z gibkimi okroglimi profili.

GEOACTIVE FLUID B 530 C nanašajte ob uporabi ustrezne kontrastne kovinske armature. Pri obnovitvenih delih z debelinami, manjšimi od 3 cm, izdelajte obstoječe armaturno železo, s katerega predhodno odstranite beton. Pri debelinah, večjih od 3 cm, se priporoča uporaba ustrezne dodatne armature, ki jo trdno pritrdite na obstoječi beton s kovinskimi spojkami in namestite tako, da bodo železni elementi prekriti z vsaj 1,5 cm sredstva.

Pri kompletnem ciklu je predvidena izravnava in poenotenje površine s sredstvom GEOACTIVE FINE B 543 ali A 64 R-EVOLUTION. V idealnih okoliščinah bi površino s temi sredstvi obdelali z dvojnimi izravnavanjem ter z mrežo, odporno na baze, ki bi jo vtopili v prvo roko izravnalnega sredstva.

Za povečanje vzdržljivost posega le-tega zaključite z zaščitno zaključno obdelavo z, na primer, sredstvom C 285 BETON-E, elastomernim premazom, skladnim z EN 1504-2 in razvrščenim v razred PI-MC-IR, ki pomaga zaščititi material pred karbonizacijo.

Natančno sidranje

Vlijte sredstvo GEOACTIVE FLUID B 530 C, zmešano do super tekoče konsistence, v praznino, ki jo želite zapolniti, z neprekinjenim litjem. Priporočamo vam, da sredstvo vlivate z ene same strani, da pri tem ne prihaja do ujetja zraka pod ploščo. Pri sidranju strojev z velikimi osnovnimi ploščami v le-teh predvidite izvrtine, ki bodo omogočale uhajanje zraka. Visoka tekočnost malte omogoča zapolnitev prostorov med temeljno ploščo in osnovno ploščo brez potrebe po vibriranju malte. Za lažje zapolnjevanje posebej težko dostopnih prostorov si, kjer je potrebno, pomagajte z gibkimi okroglimi elementi.

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Ne nanaša se na mavčne, barvane oz. lakirane površine in, na splošno, na površine z nizko mehansko odpornostjo in na karbonizirane površine.
- GEOACTIVE FLUID B 530 C 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 neutrnjena 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 in da malto v prvih 24 urah po nanosu zmočite. Hitro hlapenje vode je namreč lahko vzrok za površinske razpoke zaradi krčenja, ki nastopi v fazi plastičnosti.

GEOACTIVE FLUID B 530 C uporabite v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov, razen v primeru prodaja v predvidenih primerih in na predvideni način.

Hramba

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

Kakovost

GEOACTIVE FLUID B 530 C je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

Tehnični podatki

Izdelek je skladen z evropskimi standardi EN 1504-3 in EN 1504-6 (v skladu z določili standarda EN 1504-9)

Specifična teža prahu	približno 1.500 kg/m ³
Zmatost	< 3 mm
Poraba	približno 18 kg/m ² , debeline 10 mm
Vode za mešanje	pribl. 14,5 % (tekoča konsistenca)
	pribl. 15,5% (super tekoča konsistenca, za natančno sidranje)
Razlez (EN 13395-1 modificirana brez udarcev)	275-295 mm (tekoča konsistenca)
	295-315 mm (super tekoča konsistenca, za natančno sidranje)
Čas obdelovalnosti (20 °C in 65 % r.v.)	približno 45 minut
Vsebini recikliranih/predelanih/stranskih	Izdelek vsebuje nekaj recikliranih/obnovljenih/posrednih izdelkov. Ustrezna izjava je na voljo na zahtevo.

Spodaj navedene lastnosti so pridobljene z mešanjem sredstva s 15,5 % vode.

Tehnične lastnosti	Poskusna metoda	Zmogljivosti izdelka	Zahtevano po standardu za R4
Tlačna trdnost po 24 urah	EN 12190	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ po 28 dneh
Tlačna trdnost po 7 dneh	EN 12190	$\geq 65 \text{ N/mm}^2$	
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 12190	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$	
Natezna trdnost pri upogibanju po 24 urah	EN 196/1	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	ni zahtev
Natezna trdnost pri upogibanju po 7 dneh	EN 196/1	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Upogibna natezna trdnost po 28 dneh	EN 196/1	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	
Vsebnost ionov Cl^-	EN 1015-17	0,02%	$\leq 0,05\%$
Sprijemna trdnost	EN 1542	$> 3,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Odpornost na karbonatizacijo	EN 13295	presežena	Globina karbonatizacije \leq referenčnega betona
Modul elastičnosti pri stiskanju	EN 13412 – metoda 2	$\geq 30.000 \text{ MPa}$	$\geq 20.000 \text{ MPa}$
Toplotna združljivost, zamrzovanje-odmrzovanje, s solmi za odmrzovanje	EN 13687-1	$\geq 3 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Toplotna združljivost, zamrzovanje-odmrzovanje - nevihtni cikli	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Toplotna združljivost, zamrzovanje-odmrzovanje - suhi cikli	EN 13687-4	$\geq 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Kapilarna vpojnost	EN 13057	$\leq 0,2 \text{ Kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ Kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$

Dodatne lastnosti - skladno z EN 1504-6

Odpornost na izvlek jeklene palice	EN 1881	Premik palice $\leq 0,6 \text{ mm}$	Premik palice $\leq 0,6 \text{ mm}$
------------------------------------	---------	-------------------------------------	-------------------------------------

Dodatne zmogljivosti

Neomejena ekspanzija	UNI 8996	$> 0,3\%$	$> 0,3\%$
Omejena ekspanzija	UNI 8147	$\geq 0,4 \text{ mm/m}$	ni zahtev
Neprepustnost za vodo pod pritiskom: globina prodiranja	EN 12390-8	$< 5 \text{ mm}$	ni zahtev
Nevarne snovi (šestvalentni krom)	EN 196-10	$< 2 \text{ ppm}$ na beton	$\leq 2 \text{ ppm}$ na beton
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evropski razred A1	Razred, ki ga je navedel proizvajalec

Certifikati in protokoli okoljske trajnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} - zelo nizka stopnja emisij
-----------------	--

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 izdada "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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@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.