

Geolite 10

Mineralni geomalter na bazi geoveziva za monolitne popravke armiranog betona.

Geolite 10 je tiksotropični geomalter za pasivizaciju, popravku, gletovanje i zaštitu armirano betonskih konstrukcija, sidrenje i fiksiranje metalnih elemenata. Specifičan za intervencije sa korpom, pri niskim temperaturama i kada postoji potreba za brzom upotrebom.



Rating 4

1. Tiksotropičan, u klasi R4
2. Brzo vezivanje za 10 min.
3. Debljina od 2 do 40 mm u jednom sloju
4. Na bazi geoveziva
5. Za monolitne popravke, prirodno stabilne
6. Prilagodljiva vremena vezivanja
7. Npropustan za vodu
8. Mogućnost farbanja nakon 4 sata

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Područja primene

→ Namena

Pasivizacija, lokalizovana i uopštena popravka, gletovanje i monolitna zaštita armirano betonskih konstrukcija bilo koje prirode i veličine.

Specifičan za intervencije sa korpom, pri niskim temperaturama, kada postoji potreba za brzom upotrebom.

Strukturno brzo i precizno fiksiranje i sidrenje podnožnih ploča, vučnih šipki, šipki, ploča, mašina na armiranom betonu.

Pogodan za brza opšta fiksiranja klanfi, elemenata za zagrađivanje, okvira, sanitarija, cevi, stubova, ograda, uličnih poklopaca šahtova, šahtova i urbano uređenje.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga

Pre nanošenja Geolite 10 potrebno je:

- dubinski ukloniti svaki oštećeni beton, dok se ne dobije čvrsta, otporna podloga s neravninama od najmanje 5 mm, jednaka stepenu 8 seta za ispitivanje pripreme armiranobetonskih podloga i zidova, mehaničkom skarifikacijom ili hidro-rušenjem;
- ukloniti rđu sa armaturnih šipki, koje se moraju očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili peskarenjem;
- očistiti tretiranu površinu komprimovanim vazduhom ili mašinom za čišćenje vodom pod pritiskom;
- kvasiti do zasićenja, sve dok se ne dobije zasićena podloga ali bez vode u tečnom stanju na površini. Umesto toga, na horizontalnim betonskim površinama, naneti Geolite Base na suhu podlogu, radi obezbeđivanja ravnomernog upijanja i podsticanja prirodne kristalizacije geomaltera.

Proceniti prikladnost klase otpornosti betona podloge.

U prisustvu debelih nanošenja i na velikim površinama, obezbediti odgovarajuću zavarenu armaturnu mrežu pričvršćenu za podlogu.

→ Priprema

Geolite 10 se priprema mešanjem 25 kg praha sa vodom naznačenom na pakovanju (preporučuje se korišćenje celog sadržaja svake vreće).

Priprema smese može se izvršiti u kanti pomoću mešalice za malter ili bušilice male brzine sa spiralnim mešačem, mešajući dok se ne dobije homogen malter bez grudvica.

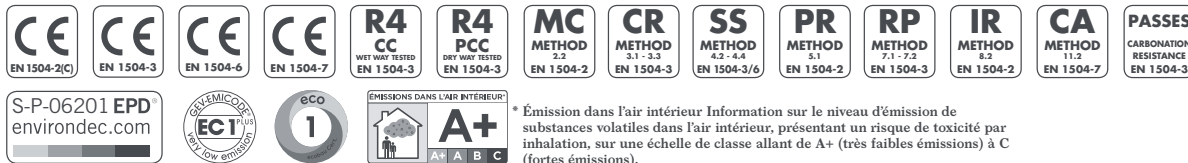
→ Primena

- Za lokalizovanu i/ili uopštenu popravku, koja podrazumeva nanošenje Geolite 10 u promenljivim debljinama od 2 do 40 mm (maksimalno po sloju), naneti malter ručno mistrijom.
- Za realizaciju zaštitnog gletovanja, naneti ručno Geolite 10 (čeličnom špahtlom) u debljini ne manjoj od 2 mm, nakon ohrapljenja površina sa neravninama od 1 – 2 mm.
- Za sidrenje šipki, ispuniti prethodno napravljenu rupu proizvodom Geolite 10 istiskivanjem materijala odgovarajućim pištoljem i ubaciti šipku rotirajućim pokretom. Voditi računa o vlažnom sazrevanju površina najmanje 24 časa. Geolite 10 se može nanositi na temperaturi okoline od -10°C u prisustvu podloga minimalne temperature od +5°C, preporučuje se skladištenje proizvoda u zagrejanj prostori. U nedostatku posebnih mera predostrožnosti, treba imati na umu da se preporučuje upotreba Geolite 10 na temperaturama $\geq +5$ °C.

→ Čišćenje

Čišćenje alata i mašina od ostataka Geolite 10 vrši se vodom pre stvrdnjavanja proizvoda.

Certifikati i oznake



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Stavka tehničkih specifikacija

Lokalizovana ili opšta monolitna popravka centimetarskih debljina armiranog betona u oštećenim ili dotrajanim delovima, istovremena obrada armaturnih šipki i zaštitno gletovanje milimetarske debljine površina, putem nanošenja mistrijom, nakon adekvatne pripreme podloga i kvašenja do zasićenja, tiksotropičnog mineralnog geomaltera brzog vezivanja (10 min.) sa certifikatom, na bazi geoveziva, sa veoma niskim sadržajem petrohemijskih polimera i bez organskih vlakana, koji je specifičan za pasivizaciju, popravke, gletovanje i monolitnu zaštitu sa garantovanom postojanošću betonskih struktura i za sidrenje šipki, tip Geolite 10 kompanije Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, koji poseduje CE oznaku i usklađen je sa zahtevima standarda EN 1504-7 za pasivizaciju armaturnih šipki, EN 1504-3, Klasa R4, za volumetrijsku rekonstrukciju i gletovanje, EN 1504-2 za zaštitu površina i EN 1504-6 za sidrenje sa efektom ekspanzije čelične armature; u skladu sa principima 2, 3, 4, 5, 7, 8 i 11 definisanim standardom EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll

Izgled	Prah	
Prividna gustina	≈ 1300 kg/m ³	UEAtc
Minerološka priroda agregata	silikatno-karbonatna	
Granulometrički interval	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Skladištenje	≈ 6 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage	
Ambalaža	kante 25 / 15/ 5 kg	
Voda za smesu	≈ 4,6 l / 1 vreća 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 vreća 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 vreća 5 kg	
Širenje smese	140 – 160 mm	EN 13395-1
Gustina smese	≈ 2040 kg/m ³	
pH smese	≥ 12,5	
Početak / Kraj vezivanja	≈ 8 – 10 min. (≈ 22 – 25 min. na +5 °C) – (≈ 3 – 4 min. na +30 °C)	
Granične temperature primene	od +5 °C do +40 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	40 mm	
Korisnost	≈ 17,5 kg/m ² po cm debljine	

	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1504-2 (C)	Performanse Geolite 10
Propusnost na vodenu paru	EN ISO 7783-2	referentna klasa	Klasa I: sD < 5 m
Kapilarna apsorpcija i vodopropustnost	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Sila prijanjanja za direktnu vuču	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Linearno skupljanje	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Koeficijent termičkog širenja	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$
Otpornost na abraziju	EN ISO 5470-1	gubitak težine < 3000 mg	prevaziđena specifikacija
Prijanjanje nakon termičkog šoka	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Otpornost na udarce	EN ISO 6272-1	referentna klasa	Klasa III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Opasne supstance		u skladu sa tačkom 5.4	
	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1504-6	Performanse Geolite 10
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomeranje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Opasne supstance		u skladu sa tačkom 5.4	
Karakteristika performansi agregata	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe UNI 8520-22	Performanse agregata Geolite 10
Reakcija alkali-agregati	UNI 11504	klasa reaktivnosti	NR (nereaktivan)

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- čuvati materijal dalje od izvora vlage i na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti.
- raditi na temperaturama između +5°C i +40 °C
- ne dodavati veziva ili aditive u smesu
- ne nanositi na prljave ili nekoherentne površine
- ne nanositi na gips, metal ili drvo
- nakon nanošenja, zaštititi od sunca i vetra
- voditi računa o vlažnom sazrevanju proizvoda u prva 24 sata
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service + 39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u maju 2023. god. (ref. GBR Data Report – 05.23); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.