Geolite 10

Mineralni geomalter na bazi geoveziva za monolitne popravke armiranog betona. Tiksotropan, brzovezujući - 10 min.



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.

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. **Nepropustan za vodu**
8. **Mogućnost farbanja nakon 4 sata**

kerakoll

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 na površini. Umesto toga, na horizontalnim betonskim površinama, naneti Primer Uni na suvu 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 zagrejanoj prostoriji.
U nedostatku posebnih mera predostrožnosti, treba imati na umu da se preporučuje upotreba Geolite 10 na temperaturama ≥ +5 °C.

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

Certifikati i oznake

CE EN 1504-2(C) · CE EN 1504-3 · CE EN 1504-6 · CE EN 1504-7 · R4 CC WET WAY TESTED EN 1504-3 · R4 PCC DRY WAY TESTED EN 1504-3 · MC METHOD 2.2 EN 1504-2 · CR METHOD 3.1 - 3.3 EN 1504-3 · SS METHOD 4.2 - 4.4 EN 1504-3/6 · RP METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3 · IR METHOD 8.2 EN 1504-2 · CA METHOD 11.2 EN 1504-7 · PASSES CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3

EPD-IES-0035500 environdec.com · GEV-EMICODE EC 1 PLUS VERY LOW EMISSION · RICICLABILE CON LA CARTA

Kada se pravilno isprazni, pakovanje se može reciklirati sa papirom do 80% prema metodi ATICELCA® 501.

eco 2 · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+

* *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

Nabavka i postavljanje tiksotropičnog, brzovezujućeg (10 min.) mineralnog geomaltera na bazi geoveziva sa certifikatom, sa veoma niskim sadržajem petrohemijskih polimera i bez organskih vlakana; specifičan za pasivizaciju, popravku, gletovanje, monolitnu zaštitu garantovane postojanosti betonskih konstrukcija i za sidrenje šipki, tip Geolite 10 kompanije Kerakoll Spa, za lokalizovanu ili opštu monolitnu popravku centimetarskih debljina armiranog betona u oštećenim ili dotrajalim delovima, uz istovremenu obradu armaturnih šipki i zaštitno gletovanje površina milimetarske debljine, nanošenjem mistrijom, nakon adekvatne pripreme podloga i kvašenja do zasićenja. Poseduje oznaku CE i usklađen sa zahtevima standarda EN 1504-7 za pasivizaciju armaturnih šipki, EN 1504-3, klasa R4 tip CC i PCC, za volumetrijsku rekonstrukciju i gletovanje, EN 1504-2 za zaštitu površina i EN 1504-6 za sidrenje sa efektom ekspanzije čelične armature; u skladu je 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/m³	UEAtc
Mineraloška 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	vreća 25 / 15 / 5 kg	
Voda za smesu	≈ 4,6 l / 1 vreća 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 vrećao 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 vreća 5 kg	
Širenje smese	140 – 160 mm	EN 13395-1
Gustina smese	≈ 2040 kg/m³	
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/m² po cm debljine	

Registrovanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse					
Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)					
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode		Sert. GEV 3540/11.01.02		
HIGH-TECH					
Karakteristika performanse	**Metod ispitivanja**	**Zahtevane odredbe EN 1504-7**	**Performanse**		
Zaštita od korozije	EN 15183	nema korozije	prevaziđena specifikacija		
Prijanjanje rezom	EN 15184	≥ 80% vrednosti gole šipke	prevaziđena specifikacija		
	Metod ispitivanja	**Zahtevane odredbe EN 1504-3 klasa R4**	**Performanse u uslovima CC i PCC**		
			-10 °C*	**+5 °C**	**+21 °C**
Otpornost na kompresiju (N/mm²)	EN 12190				
- 2 sata				> 5	> 10
- ≈ 4 h			> 3	> 8	> 12
- ≈ 24 h			> 7	> 15	> 25
- ≈ 7 dana			> 23	> 25	> 40
- ≈ 28 dana		≥ 45	> 30	> 40	> 45
Zatezna čvrstoća pri savijanju (N/mm²)	EN 196-1	ne postoji		**+5 °C**	**+21 °C**
- 2 sata				> 1	> 2
- ≈ 4 h				> 3	> 3
- ≈ 24 h				> 4	> 6
- ≈ 7 dana				> 5	> 7
- ≈ 28 dana				> 6	> 8
Adheziona veza	EN 1542	≥ 2 N/mm² (28 dana)	> 2 N/mm² (28 dana)		
Otpornost na karbonizaciju	EN 13295	d_k ≤ referentni beton [MC (0,45)]	prevaziđena specifikacija		
Kompresioni modul elastičnosti	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dana)			
- u CC			21 GPa		
- u PCC			20 GPa		
Termička kompatibilnost za cikluse smrzavanja i odmrzavanja sa solima za odmrzavanje	EN 13687-1	jačina vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²		
Kapilarna apsorpcija	EN 13057	≤ 0,5 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$	< 0,5 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$		
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%		
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1		

	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1504-2 (c)	Performanse
Propusnost na vodenu paru	EN ISO 7783-2	referentna klasa	Klasa I: s_D < 5 m
Kapilarna apsorpcija i vodopropustnost	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$	w < 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Sila prianjanja za direktnu vuču	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Linearno skupljanje	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Koeficijent termičkog širenja	EN 1770	α_T ≤ 30·10^{-6}·k^{-1}	α_T < 30·10^{-6}·k^{-1}
Prianjanje nakon termičkog šoka	EN 13687-2	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Otpornost na udarce	EN ISO 6272-1	referentna klasa	Klasa III : ≥ 20 Nm
Opasne supstance		u skladu sa tačkom 5.4	
	Metod ispitivanja	**Zahtevane odredbe EN 1504-6**	**Performanse**
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomeranje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Opasne supstance		u skladu sa tačkom 5.4	
Karakteristika performansi agregata	**Metod ispitivanja**	**Zahtevane odredbe UNI 8520-22**	**Performanse agregata**
Reakcija alkali-agregati	UNI 11504	klasa reaktivnosti	NR (nereaktivan)

* Temperatura okoline -10 °C tokom prvih 12 sati, a zatim +5 °C, temperatura podloge i praha +5 °C

Upozorenja

→ 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ove informacije su ažurirane u novembra 2026. god.; 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com