

Geolite 10

Mineralni geomort na bazi geoveziva za monolitnu obnovu armiranog betona.

Geolite 10 je tiksotropični geomort za pasivizaciju, obnovu, glađenje i zaštitu struktura od armiranog betona, sidrenje i fiksiranje metalnih elemenata. Specifičan za postupke s pokretnom dizalicom, niskim temperaturama i potrebe za brzim puštanjem u pogon.



Rating 4

1. Tiksotropično, klase R4
2. Brzog vezivanja 10 min
3. Debljine od 2 do 40 mm u jednom sloju
4. Na bazi geoveziva
5. Za monolitne, prirodno stabilne obnove
6. Vremena stvrdnjavanja su promijenjiva
7. Vodonepropustan
8. Može se premazivati nakon 4 h

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

Područja primjene

→ Područja primjene

Pasivacija, lokalizirana i generalizirana obnova, ravnanje i monolitna zaštita armiranobetonskih konstrukcija bilo koje vrste i veličine. Specifičan za visinske radove u košari, pri niskim temperaturama, kod potrebe brzog puštanja u promet.

Brzo i precizno strukturno učvršćivanje i sidrenje podložaka, zatezača, šipki, ploča, strojeva na armirani beton.

Prikladno za brzo učvršćivanje klanfi, elemenata za zagrađivanje, podokvira, sanitarija, cijevi, stupova, ograda, zatvarača, okana i elemenata urbanog uređenja.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Prije nanošenja proizvoda Geolite 10 potrebno je:

- dubinski ukloniti sav oštećeni beton mehaničkom skarifikacijom ili hidrorazaranjem sve dok se ne dobije čvrsta, otporna podloga s neravninama od najmanje 5 mm, jednako stupnju 8 ispitnog kompleta za pripremu podloga od armiranog betona i zidanih podloga;
- ukloniti hrđu s armaturnih šipki, koje je potrebno očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili pjeskarenjem;
- očistiti tretiranu površinu komprimiranim zrakom ili visokotlačnim strojem;
- namakati do zasićenja, kako bi se dobila zasićena podloga ali bez prisutnosti lokvica na površini;. Kao alternativa, na vodoravnim betonskim površinama primijeniti Geolite Base na suhu podlogu kako bi se zajamčilo ravnomjerno upijanje i poboljšala prirodna kristalizacija geomorta.

Provjeriti sukladnost razreda otpornosti betona u odnosu na podlogu.

Ako postoje nastavci radova velike debljine i na velikim površinama, osigurajte odgovarajuću kontrastnu metalnu armaturu usidrenu na podlogu.

→ Priprema

Geolite 10 priprema se miješajući 25 kg praha sa vodom kako je naznačeno na pakiranju (savjetuje se korištenje kompletnog sadržaja vreće). Smjesa se može pripremiti u kanti pomoću

mješalice za mort ili bušilice s vretenom pri niskom broju okretaja, miješajući dok ne dobijemo homogenu masu bez prisutnosti grudica.

→ Primjena

- Za određene i/ili općenite popravke, gdje je predviđeno korištenje Geolite 10 u slojevima od 2 do 40 mm (maksimalno po sloju), nanijeti mort ručno pomoću lopatice.
- Za izradu zaštitnog sloja, nanijeti Geolite 10 ručno (željeznom lopaticom) debljine ne manje od 2 mm, nakon što ste prethodno ogrubili površine neravninama od 1 – 2 mm.
- Za sidrenje šipki, prethodno napravljenu rupu ispunite proizvodom Geolite 10 istiskivanjem materijala posebnim pištoljem i umetnite šipku rotirajućim pokretom.

Voditi brigu o vlažnom proizvodu barem u prvih 24 sata.

Geolite 10 može se nanositi pri temperaturi okoline od -10 °C u prisutnosti podloga s minimalnom temperaturom od +5 °C, preporučuje se skladištenje proizvoda u grijanoj prostoriji. U nedostatku posebnih mjera opreza, imajte na umu da se preporučuje primjena proizvoda Geolite 10 na temperaturama jednakim ili višim od +5 °C.

→ Čišćenje

Čišćenje strojeva i alata do ostataka Geolite 10 vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

Certifikati i oznake



Stavka troškovnika

Određeni ili općeniti monolitni popravci centimetarskih debljina armiranog betona u oštećenim ili degradiranim dijelovima, istodobna obrada armaturnih šipki i zaštitno ravnanje milimetarskih debljina površina nanošenjem lopaticom, nakon odgovarajuće pripreme podloga i namakanja do zasićenja, mineralnog certificiranog geomorta, tiksotropičnog brzog stvrdnjavanja (10 min), na bazi geoveziva, vrlo niskog sadržaja petrokemijskih polimera i bez organskih vlakana, specifičan za pasivaciju, obnovu, ravnanje, monolitnu zaštitu zajamčene dugotrajnosti betonskih struktura i sidrenje šipki, poput Geolite 10 tvrtke Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, posjeduje oznaku CE i u skladu je sa zahtjevima performansi određenih normom EN 1504-7 za pasivaciju armaturnih šipki, EN 1504-3, razreda R4, za volumetrijsku obnovu i ravnanje, EN 1504-2 za zaštitu površina i EN 1504-6 za sidrenje s ekspanzivnim učinkom čelične armature; u skladu s načelima 2., 3., 4., 5., 7., 8. i 11. određenima normom EN 1504-9.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	Prah	
Prividna volumenska masa	≈ 1300 kg/m ³	UEAtc
Mineraloška priroda agregata	karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Čuvanje	≈ 6 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	vreće 25 / 15/ 5 kg	
Voda za smjesu	≈ 4,6 l / 1 vreća 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 vreća 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 vreća 5 kg	
Širenje smjese	140 – 160 mm	EN 13395-1
Volumenska masa smjese	≈ 2040 kg/m ³	
pH smjese	≥ 12,5	
Početak / Kraj stvrdnjavanja	≈ 8-10 min. (≈ 22-25 min. na +5 °C) – (≈ 3-4 min. na +30 °C)	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +40 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	40 mm	
Potrošnja	≈ 17,5 kg/m ² po cm debljine	

	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-2 (C)	Performanse Geolite 10
Propusnost na vodenu paru	EN ISO 7783-2	Referentni razred	razred I: SD < 5 m
Kapilarno upijanje i propusnost na vodu	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 izravnom vučom	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 habanje	EN ISO 5470-1	gubitak na težini < 3000 mg	prevaziđeno
Adhezija nakon termičkog šoka	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Otpornost na udare	EN ISO 6272-1	Referentni razred	Class III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Opasne tvari		sukladno točkama 5.4	
	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-6	Performanse Geolite 10
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomicanje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Opasne tvari		sukladno točkama 5.4	
Obilježja performansi agregata	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe UNI 8520-22	Performanse agregata Geolite 10
Reakcija alkali-agregati	UNI 11504	razred reaktivnosti	NR (nije reaktivno)

Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- spremati proizvod podalje od izvora vlage i direktnog izlaganja suncu.
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +40 °C
- ne dodavati veziva ili aditive u smjesu
- na nanositi na prljave i nekonzistentne podloge
- na nanositi na gips, metal i drvo

- nakon primjene, zaštititi od direktnog sunca i vjetra
- voditi brigu o vlažnom proizvodu u prvih 24 sata
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Navedene informacije su ažurirane u svibnju 2023. (ref. GBR Data Report – 05.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.