

Geolite 40

Mineralni geo-malter na bazi geo-veziva za monolitnu sanaciju armiranog betona.

Proizvod Geolite 40 je tiksotropičan geo-malter za pasivizaciju, restauraciju, zaglađivanje i zaštitu armiranobetonskih konstrukcija, ankerisanje i učvršćivanje metalnih elemenata. Specifičan za postupke s pokretnom dizalicom, na niskim temperaturama i kod potreba za brzo puštanje u promet.



Rating 4

1. Tiksotropičan u klasi R4
2. Polubrzo stvrdnjavanje 40 min.
3. Debljine od 2 do 40 mm u jednom sloju
4. Na bazi geo-veziva
5. Za monolitne, prirodno stabilne restauracije
6. Prilagodljiva vremena podešavanja
7. Vodootporan
8. Može se bojiti nakon 4 h

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

Polja primjene

→ Predviđene upotrebe

Pasivizacija, lokalizirana i generalizirana restauracija, zaglađivanje i monolitna zaštita armiranobetonskih konstrukcija bilo koje prirode i veličine.

Specifično za srednje i veće intervencije, brzo izvođenje radova sa završetkom u toku dana. Brzo precizno strukturno pričvršćivanje i ankerisanje podploča, ankera, šipki, ploča, mašina na armiranom betonu.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Prije nanošenja proizvoda Geolita 40 potrebno je:

- obnovite betonsku podlogu i ohrapavite je sa hrapavošću od najmanje 5 mm, što je jednako stepenu 8 u kompletu za ispitivanje pripreme armiranobetonske podloge i zidanje, mehaničkom skarifikacijom ili hidrorušenjem, koji omogućava duboko uklanjanje bilo kakvog oštećenog betona;
- uklonite hrđu sa armaturnih šipki, koje se moraju očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili pjeskarenjem;
- očistite tretiranu površinu komprimiranim zrakom ili peračem pod pritiskom;
- vlažite dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini. Alternativno, na horizontalne betonske površine nanosite proizvod Primer Uni na suhu podlogu, kako bi se osigurala pravilna apsorpcija i pogodila prirodna kristalizacija geo-maltera.

Procijenite prikladnost klase čvrstoće potpornog betona.

U prisustvu debelih premaza i na velikim površinama, osigurajte odgovarajuću kontrastnu metalnu armaturu pričvršćenu na nosač.

→ Priprema

Proizvod Geolite 40 se priprema miješanjem 25 kg praha s vodom navedenim na pakovanju (preporučljivo je koristiti cijeli sadržaj svake vreće).

Priprema smjese se može obaviti, vodeći računa o brzini proizvoda, na sljedeći način:

- mikser za beton, miješanje dok se ne dobije homogeni malter bez grudvica;
- odgovarajuća pumpa za miješanje;
- mješalica za malter ili bušilica male brzine s metlicom.

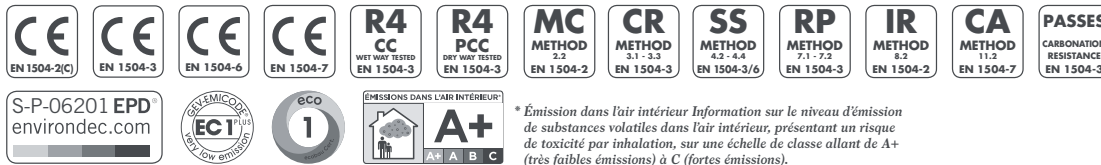
→ Nanošenje

- Za lokaliziranu i/ili generaliziranu restauraciju, koja uključuje nanošenje proizvoda Geolite 40 u debljinama od 2 do 40 mm (maksimalno po sloju), nanosite malter ručno lopaticom ili pomoću mašine za prskanje (obrativši pažnju na preveliku brzinu vezivanja geo-maltera).
 - Za stvaranje zaštitnog sloja Geolite 40 ručno nanosite (čeličnim gleterom) ili mašinski debljine ne manje od 2 mm, nakon hrapavosti površina neravninom od 1 - 2 mm.
 - Za fugiranje šipki ispunite rupu prethodno napravljenu proizvodom Geolite 40 ekstrudiranjem materijala posebnim pištoljem i ubacite šipku rotirajućim pokretom.
- Sušite mokru čvrstu površinu najmanje 24 sata.

→ Čišćenje

Čišćenje alata ili mašine od ostataka proizvoda Geolite 40 vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Certifikati i oznake



Stavka specifikacije

Isporuka i ugradnja certifikovanog, tikotropnog, polu-brzog vezivanja (40 min.) mineralnog geo-maltera, na bazi geoveziva, s veoma niskim sadržajem petrokemijskih polimera i bez organskih vlakana; namijenjen za pasivizaciju, restauraciju, zaglađivanje, monolitnu zaštitu sa zagarantovanom postojanošću betonskih konstrukcija i fugiranjem šipki, kao što je Geolite 40 iz kompanije Kerakoll Spa, za lokalizovanu ili generalizovanu monolitnu restauraciju u centimetarskoj debljini armiranog betona u oštećenim ili degradiranim profilima, istovremeni tretman armaturnih šipki i zaštitno zaglađivanje površina milimetarskim debljinama, nanošenjem gleterom ili mašinom, nakon odgovarajuće pripreme nosača i vlaženja do zasićenja. Ima Greenbuilding Rating 4, CE oznaku i usklađen je sa zahtjevima učinka koje zahtijeva standard EN 1504-7 za pasivizaciju armaturnih šipki, prema EN 1504-3, klasa R4 tip CC i PCC, za volumetrijsku rekonstrukciju i zaglađivanje, prema EN 1504-2 za zaštitu površina i prema EN 1504-6 za ekspanzivno ankerisanje čelične armature; u skladu s principima 2, 3, 4, 5, 7, 8 i 11 definisanim standardom EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	Prašine	
Prividna zapreminska masa	≈ 1320 kg/m ³	UEAtc
Mineraloška priroda agregata	silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 / 15 / 5 kg	
Voda u smjesi	≈ 4,6 l / 1 vreća 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 vreća 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 vreća 5 kg	
Razmazivanje smjese	160 – 180 mm	EN 13395-1
Gustina mješavine	≈ 2010 kg/m ³	
pH smjese	≥ 12,5	
Početak / završetak vezivanja	≈ 35 - 40 min. (≈ 180 - 195 min. na +5 °C) (≈ 25 - 30 min. na +30 °C)	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +40 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	40 mm	
Prinos	≈ 17 kg/m ² po cm debljine sloja	

Performanse			
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3541/11.01.02	
HIGH-TECH			
Karakteristika performansi	Metoda testa	Potrebni zahtjevi EN 1504-7	Performanse Geolite 40
Zaštita od korozije	EN 15183	bez korozije	u skladu sa specifikacijom
Prianjanje smicanjem	EN 15184	≥ 80% vrijednosti prazne trake	u skladu sa specifikacijom
	Metoda testa	Neophodni zahtjevi prema standardu EN 1504-3 klasa R4	Geolite 40 Performanse pod CC i PCC uslovima
Otpornost na pritisak	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dana)	≥ 6 MPa (4 sata) ≥ 20 MPa (24 sata) > 35 MPa (7 dana) > 45 MPa (28 dana)
Vlačna čvrstoća za savijanje	EN 196-1	nema	≥ 2 MPa (4 sata) ≥ 5 MPa (24 sata) > 6 MPa (7 dana) > 9 MPa (28 dana)
Adhezijska veza	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dana)	> 2 MPa (28 dana)
Otpornost na karbonizaciju	EN 13295	dk ≤ referentni beton [MC (0,45)]	u skladu sa specifikacijom
Kompresijski modul elastičnosti	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dana)	22 GPa u CC 20 GPa u PCC
Toplotna kompatibilnost za cikluse zamrzavanja-odmrzavanja sa solima za odleđivanje	EN 13687-1	čvrstoća vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Kapilarna apsorpcija	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·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

	Metoda testa	Potrebni zahtjevi EN 1504-2 (C)	Performanse Geolite 40
Propustljivost vodene pare	EN ISO 7783-2	referentna klasa	Klasa I: sD < 5 m
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost	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 pri direktnoj vuči	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Linearno skupljanje	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Koeficijent toplinske ekspanzije	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$
Prijanjanje nakon termičkog šoka	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Otpornost na udar	EN ISO 6272-1	referentna klasa	Class III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Opasne supstance		u skladu s tačkom 5.4	
	Metoda testa	Potrebni zahtjevi EN 1504-6	Performanse Geolite 40
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomak 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 s tačkom 5.4	
Ukupne karakteristike performansi	Metoda testa	Potrebni zahtjevi UNI 8520-22	Ukupne performanse Geolite 40
Alkalno-agregatna reakcija	UNI 11504	klasa reaktivnosti	NR (nije reaktivno)

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- čuvajte materijal dalje od izvora vlage i na mjestima zaštićenim od direktne sunčeve svjetlosti
- koristite na temperaturama između $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ i $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
- nemojte dodavati veziva ili aditive u smjesu
- nemojte nanositi na prljave i nekoherentne površine

- nemojte nanositi na gips, metal ili drvo
- nakon nanošenja zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i vjetra
- sušite mokru čvrstu površinu proizvoda u prva 24 sata
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do decembra 2023. (ref. GBR izvještaj o podacima - 12.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.