

Geolite Silt

Olakšani mineralni geo-malter za rekonstrukciju i zaglađivanje betona. Tiksotropično. Debljine od 2 do 50 mm.

Geolite Silt je tiksotropni geo-malter visokog učinka za sanaciju, izravnavanje i zaštitu armirano-betonskih konstrukcija. Specifičan za brze nestrukturane intervencije koje zahtijevaju visok estetski nivo.



Rating 4

1. Tiksotropičan u klasi R2
2. Polubrzo stvrdnjavanje 30 min.
3. Visok prinos i obradivost
4. Debljine od 2 do 50 mm u jednom sloju
5. Na bazi geo-veziva
6. 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

→ Predviđena upotreba

- Lokalizirano i generalizirano zaštitno zaglađivanje betonskih površina bilo koje prirode i veličine
- Nestrukturalna sanacija degradiranih betonskih dijelova

- Ujednačavanje i popunjavanje površinskih nedostataka kao što su konstrukcijski spojevi, šljunkovita udubljenja, rupe
- Popravka dekorativnih elemenata bilo koje vrste kao što su vijenci, prozorske klupice, parapeti

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Prije nanošenja proizvoda Geolite Silt potrebno je:

- obnovite betonsku podlogu i ohrapavite je sa hrapavošću od najmanje 0,5 mm, što je jednako stepenu 5 u kompletu za ispitivanje pripreme armiranobetonske podloge i zidanje, mehaničkom skarifikacijom ili hidrorušenjem, koji omogućava duboko uklanjanje bilo kakvog oštećenog betona;
- očistite tretiranu površinu komprimiranim zrakom ili peračem pod pritiskom;
- vlažite do odbijanja dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini. Alternativno, na horizontalne betonske površine nanesite proizvod Primer Uni na suhu podlogu, kako bi se osigurala pravilna apsorpcija i pogodila prirodna kristalizacija geo-maltera.

→ Priprema

Proizvod Geolite 10 se priprema miješanjem 15 kg praha s vodom navedenim na pakovanju (preporučljivo je koristiti cijeli sadržaj svake vreće).

Priprema smjese se može obaviti u kanti pomoću miksera za malter ili bušilice male brzine s metlicom, miješajući dok se ne dobije homogeni malter bez grudvica.

→ Nanošenje

- Za lokaliziranu i/ili generaliziranu nestrukturinu restauraciju, koja uključuje nanošenje proizvoda Geolite Silt u debljinama od 2 do 50 mm (maksimalno po sloju), nanesite malter ručno lopaticom.
 - Za stvaranje zaštitnog zaglađivanja nanesite Geolite Silt ručno (čeličnim gleterom) debljine ne manje od 2 mm.
 - Kružite spužvom čim malter bude imao odgovarajuću konzistenciju; vrijeme varira ovisno o temperaturi i debljini.
- Sušite mokru čvrstu površinu prva 24 sata.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Geolite Silt vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Certifikati i oznake



Ambalaža, kada se pravilno isprazni, može se reciklirati sa papirom do 80% prema ATICE LCA* 501 metodi.



* 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 specifikacije

Isporuka i polaganje certifikovanog tiksotropnog mineralnog geo-maltera, polu-brzog vezivanja (30 min.), na bazi geo-veziva kao što je Geolite Silt iz kompanije Kerakoll Spa, za restauraciju, ujednačavanje i lokalizovanu ili generalizovanu nestrukturnu monolitnu sanaciju betona uz istovremeno zaštitno zaglađivanje površina u milimetarskoj debljini, nanošenjem gleterom, nakon adekvatne pripreme podloge i zasićenja vodom do odbijanja. Sa ocjenom GreenBuilding Rating 4, oznakom CE i usklađeno sa zahtjevima performansi koje zahtijeva standard EN 1504-3, klasa R2 tipa CC i PCC, za nestrukturna restauracija i zaglađivanje, prema standardu EN 1504-2 za zaštitu površina; u skladu sa principima 2, 3, 4 i 8 definisanim u standardu EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Izgled	prašine	
Prividna zapreminska masa	≈ 1280 kg/m³	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 15 kg	
Voda u smjesi	≈ 3,1 l / 1 vreća 15 kg	
Razmazivanje smjese	140 – 160 mm	EN 13395-1
Gustina mješavine	≈ 1480 kg/m³	
pH smjese	≥ 12,5	
Početak / završetak vezivanja	≈ 25 – 30 min. (≈ 150 - 165 min. na +5 °C) - (≈ 20 - 25 min. na +30 °C)	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +40 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	50 mm	
Prinos	≈ 12 kg/m² po cm debljine sloja	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse			
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 15857/11.01.02
HIGH-TECH			
Karakteristika performansi	Metoda testa	Neophodni zahtjevi po standardu EN 1504-3 klasa R2	Performanse
Otpornost na pritisak (N/mm²):	EN 12190		
- 24 sata			> 5
- 7 dana			> 10
- 28 dana		≥ 15	> 15
Vlačna čvrstoća za savijanje (N/mm²):	EN 196-1	nema	
- 24 sata			> 1
- 7 dana			> 3
- 28 dana			> 4
Adhezionna veza	EN 1542	≥ 0,8 N/mm² (28 dana)	> 1,8 N/mm² (28 dana)
Kompresijski modul elastičnosti	EN 13412	nema	13 GPa
Toplotna kompatibilnost za cikluse zamrzavanja-odmrzavanja sa solima za odleđivanje	EN 13687-1	čvrstoća vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 0,8 N/mm²	> 1,8 N/mm²
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	Neophodni zahtjevi po standardu EN 1504-2 (C)	Performanse
Propustljivost vodene pare	EN ISO 7783-2	referentna klasa	Klasa I: sD < 5 m
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Sila prijanjanja pri direktnoj vuči	EN 1542	≥ 1 N/mm²	> 1,8 N/mm²
Linearno skupljanje	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Koeficijent toplinske ekspanzije	EN 1770	α _T ≤ 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	α _T < 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹
Opasne supstance		u skladu s tačkom 5.4	
Ukupne karakteristike performansi	Metoda testa	Zahtjevi standardom UNI 8520-22	Ukupne performanse
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 °C i +40 °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 2024. (ref. GBR izvještaj o podacima - 12.24); 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.