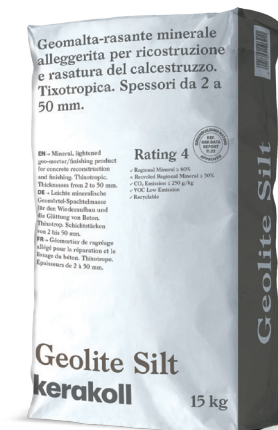


# Geolite Silt

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

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



## Rating 4

1. Tiksotropičan u klasi R2
2. Polubrzo stvrđnjavanje 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  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Polja primjene

- Predviđene upotrebe
- 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 prirode.

## 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 dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini. Alternativno, na horizontalne betonske površine nanosite proizvod Geolite Base 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).
- Nanošenje
  - Za lokaliziranu i/ili generaliziranu nestrukturalnu restauraciju, koja uključuje nanošenje proizvoda Geolite Silt u debljinama od 2 do 50 mm (maksimalno po sloju), nanosite malter ručno lopaticom.
  - Za stvaranje zaštitnog zaglađivanja nanosite Geolite Silt ručno (čeličnim gleterom) debljine ne manje od 2 mm.
  - Kružite spužvom čim malter bude imao odgovarajuću konzistenciju; vrijeme varira 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.
- 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.

## 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 specifikacije

Restauracija, ujednačavanje i lokalizovana ili generalizovana nestrukturna monolitna sanacija betona i kontekstualno zaštitno zaglađivanje na milimetarsku debljinu površina, nanošenjem lopaticom, nakon adekvatne pripreme podloge i vlaženja do otpada, certificiranog mineralnog geo-maltera, tiksotropno polubrzo vezivanje (30 min.), na bazi geo-veziva, kao što je Geolite Silt iz kompanije Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, s CE oznakom i u skladu sa zahtjevima performansi koje se zahtijevaju standardom EN 1504-3, klasa R2, za nestrukturna restauracija i zaglađivanje, prema standardu EN 1504-2 za površinsku zaštitu; u skladu sa principima 2, 3, 4 i 8 definisanim standardom EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Izgled	Prašine	
Prividna zapreminska masa	≈ 1280 kg/m <sup>3</sup>	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	kante od 15 kg	
Voda u smjesi	≈ 3,1 l / 1 vreća 15 kg	
Razmazivanje smjese	140 – 160 mm	EN 13395-1
Gustina mješavine	≈ 1480 kg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>2</sup> po cm debljine sloja	

<b>Performanse</b>			
<b>Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja</b>			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 15857/11.01.02	
<b>HIGH-TECH</b>			
<b>Karakteristika performansi</b>	<b>Metoda testa</b>	<b>Neophodni zahtjevi po standardu EN 1504-3 klasa R2</b>	<b>Performanse proizvođača Geolitni Silt pod CC i PCC uslovima</b>
			≥ 5 MPa (24 sata)
Otpornost na pritisak	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dana)	> 10 MPa (7 dana) > 15 MPa (28 dana)
Vlačna čvrstoća za savijanje	EN 196-1	nema	≥ 1 MPa (24 sata) > 3 MPa (7 dana) > 4 MPa (28 dana)
Adhezijska veza	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dana)	> 1,8 MPa (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 MPa	> 1,8 MPa
Kapilarna apsorpcija	EN 13057	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	<b>Metoda testa</b>	<b>Potrebni zahtjevi EN 1504-2 (C)</b>	<b>Performanse Geolite Silt</b>
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 <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Sila prijanjanja pri direktnoj vuči	EN 1542	≥ 1 MPa	> 1,8 MPa
Linearno skupljanje	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Koeficijent toplinske ekspanzije	EN 1770	α <sub>T</sub> ≤ 30·10 <sup>-6</sup> ·k <sup>-1</sup>	α <sub>T</sub> < 30·10 <sup>-6</sup> ·k <sup>-1</sup>
Opasne supstance		u skladu s tačkom 5.4	
<b>Ukupne karakteristike performansi</b>	<b>Metoda testa</b>	<b>Potrebni zahtjevi UNI 8520-22</b>	<b>Performanse agregata Geolite Silt</b>
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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane oktobra 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 10.22); 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](http://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.