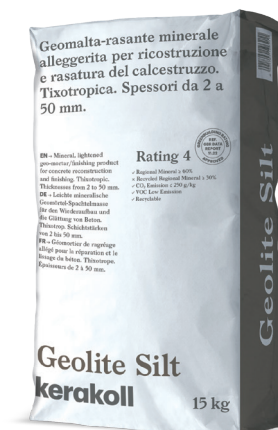


Geolite Silt

Geo-mortar-masă de șpaclu mineral ușor pentru reconstrucția și șpacluirea betonului.

Geolite Silt este un geo-mortar tixotrop cu randament ridicat pentru repararea, netezirea și protejarea structurilor din beton armat. Specific pentru intervenții nestructurale rapide care necesită un nivel estetic ridicat.



Rating 4

1. Tixotrop în clasa R2
2. Cu priză semi-rapidă 30 min
3. Randament și prelucrabilitate ridicate
4. Grosimi de la 2 la 50 mm într-un singur strat
5. Pe bază de geo-liant
6. Se poate vopsi după 4 ore

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

Domenii de aplicare

→ Destinația utilizării

Netezire protectoare localizată și generalizată a suprafețelor din beton de orice natură și dimensiune.
Restaurarea nestructurală a părților degradate din beton.

Regularizarea și umplerea defectelor de suprafață, precum continuările de turnare, cuiburile de pietriș, găurile.

Repararea elementelor decorative pe planșee de orice natură.

Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

Înainte de a aplica Geolite Silt este necesar să:
- să reabilitați substratul de beton și să îl aspriți cu rugozitate de cel puțin 0,5 mm, egală cu gradul 5 din kitul de testare pentru prepararea suporturilor de beton armat și zidărie, prin scarificare mecanică sau hidro-demolare, îndepărtând în profunzime eventualul beton deteriorat;
- curățați suprafața tratată cu aer comprimat sau cu utilajul de hidrocurățare;
- udați până la refuz, pentru a obține un substrat saturat, dar fără apă lichidă la suprafață.
Alternativ, pe suprafețele orizontale din beton, aplicați Geolite Base pe suport uscat pentru a asigura absorbția corespunzătoare și a favoriza cristalizarea naturală a geo-mortarului.

→ Preparare

Geolite Silt se prepară prin amestecarea a 15 kg de praf cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj (se recomandă să folosiți întregul conținut al fiecărui sac).

Amestecul poate fi preparat în găleată folosind un mixer pentru mortar sau amestecător cu tel cu turații reduse, amestecând până când se obține un mortar omogen și fără aglomerări.

→ Aplicare

- Pentru restaurarea localizată și/sau generalizată nestructurală, care prevede aplicarea Geolite Silt 10 în grosimi variabile între 2 și 50 mm (max. pe strat), se aplică manual mortarul cu mistria.
- Pentru realizarea unei neteziri protectoare, se aplică Geolite Silt manual (cu o gletieră de oțel) în grosimi mai mari de 2 mm.
- Drișcuiți cu drișca de burete de îndată ce mortarul este de consistență potrivită, timpul variază în funcție de temperatură și grosime. Urmăriți maturarea umedă în primele 24 ore.

→ Curățenia

Curățarea uneltelor și a mașinilor de reziduurile de Geolite Silt se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

Certificări și marcaje



* 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).

Rubrică din caietul de sarcini

Restaurarea, regularizarea și repararea monolitică nestructurală localizată sau generalizată a betonului și netezirea protectoare simultană cu grosime milimetrică a suprafețelor, prin aplicarea cu mistria după prepararea adecvată a suporturilor și udare până la refuz, a geo-mortarului mineral certificat, tixotrop cu priză semi-rapidă (30 min.), pe bază de geo-liant, de tipul Geolite Silt de la Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, prevăzut cu marcaj CE și conform cerințelor prevăzute de norma EN 1504-3, Clasa R2, pentru restaurarea nestructurală și netezire, de norma EN 1504-2 pentru protecția suprafețelor; în conformitate cu principiile 2, 3, 4 și 8 definite de norma EN 1504-9.

Date Tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll		
Aspect	pulbere	
Densitatea aparentă	≈ 1280 kg/m ³	UEAtc
Natură mineralogică agregat	silicat-carbonată	
Interval granulometric	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	Saci 15 kg	
Apă de amestec	≈ 3,1 l / 1 sac 15 kg	
Întinderea amestecului	140 – 160 mm	EN 13395-1
Densitatea amestecului	≈ 1480 kg/m ³	
pH amestec	≥ 12,5	
Început / Sfârșit priză	≈ 25 – 30 min. (≈ 150 – 165 min. la +5 °C) – (≈ 20 – 25 min. la +30 °C)	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +40 °C	
Grosime minimă	2 mm	
Grosime maximă pe strat	50 mm	
Consum	≈ 12 kg/m ² pe cm de grosime	

Performanță			
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 15857/11.01.02	
HIGH-TECH			
Caracteristici de performanță	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de norma EN 1504-3 clasa R2	Geolite Silt performanță în condiții de CC și PCC
			> 5 MPa (24 h)
Rezistență la compresiune	EN 12190	≥ 15 MPa (28 zile)	> 10 MPa (7 zile) > 15 MPa (28 zile)
Rezistență la tracțiune prin flexiune	EN 196-1	niciunul	> 1 MPa (24 h) > 3 MPa (7 zile) > 4 MPa (28 zile)
Legătură de aderență	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 zile)	> 1,8 MPa (28 zile)
Modul de elasticitate cu compresie	EN 13412	niciunul	13 GPa
Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezghet cu săruri pentru dezghetare	EN 13687-1	forță de legătură după 50 de cicluri ≥ 0,8 MPa	> 1,8 MPa
Absorbție capilară	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Conținut ioni clorură (determinat pe produsul praf)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reacție la foc	EN 13501-1	Euroclasa	A1
	Metoda de testare	Cerințe prevăzute EN 1504-2 (C)	Performanță Geolite Silt
Permeabilitatea la vapori de apă	EN ISO 7783-2	clasa de referință	clasa I: SD < 5 m
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Forța de aderență la tracțiune directă	EN 1542	≥ 1 MPa	> 1,8 MPa
Retragere liniară	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Coeficient de expandare termică	EN 1770	α _T ≤ 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	α _T < 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹
Substanțe periculoase		conform cu punctul 5.4	
Caracteristica de performanță agregat	Metoda de testare	Cerințe prevăzute UNI 8520-22	Performanță agregat Geolite Silt
Reacție alcalii-agregate	UNI 11504	clasă de reactivitate	NR (nereactiv)

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- păstrați materialul departe de sursele de umiditate și în locuri ferite de lumina directă a soarelui
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +40 °C
- nu adăugați lianți sau aditivi la amestec
- nu aplicați pe suprafețe murdare și incoerente
- nu aplicați pe gips, metal sau lemn
- după aplicare, protejați de razele solare directe și de vânt
- urmăriți maturarea umedă a produsului în primele 24 ore
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2014. Queste informazioni sono aggiornate in settembre 2022 (ref. GBR Data Report - 10.22; precisăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.