

Geolite Silt

Lehká vyrovnávací hmota – minerální geomalta pro rekonstrukci a tmelení betonu.

Geolite Silt je vysoce účinná tixotropní geomalta pro opravy, vyplňování a ochranu železobetonových konstrukcí. Je určena k rychlým nekonstrukčním opravám s požadavkem na vysokou estetickou úroveň.



Rating 4

1. Tixotropní třídy R2
2. S polorychlým tuhnutím 30 min.
3. Vysoká výkonnost a zpracovatelnost
4. Vrstvy od 2 do 50 mm na jedno použití
5. Na základě geopojiva
6. Malování po 4 hodinách

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- ✓ $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Použití

→ Účel použití

Ochranné tmelení malých a velkých betonových ploch všech typů a velikostí.
Nekonstrukční opravy degradovaných betonových prvků.

Vyplňování a vyrovnávání povrchových defektů v plochách opravených zalitím betonem, štěrkových hnízd, děr.

Opravy dekorativních prvků všech typů, jako jsou obruby, okenní parapety.

Návod k použití

→ Příprava podkladu

Před aplikací Geolite Silt je nutné:

- připravit betonový podklad a zdrsnit jej na drsnost nejméně 0,5 mm mechanickým odstraněním nebo hydročistěním a zcela odstranit poškozený beton;
- očistit ošetřené plochy stlačeným vzduchem nebo tlakovou myčkou;
- zvlhčovat, dokud není podklad nasycený, ale na povrchu nezůstává voda. Případně na vodorovné betonové plochy nanést Geolite Base na suchý podklad, pro zajištění rovnoměrné nasákavosti a usnadnění přirozené krystalizace geomalty.

→ Příprava

Geolite Silt se připravuje smícháním 15 kg prášku s vodou v množství uvedeném na obalu (doporučuje se jednorázové použití celého obsahu pytle).

Přípravu směsi lze provádět v kbelících pomocí speciálního míchadla na maltu nebo vrtačky se šnekovým míchadlem při nízkých otáčkách, přičemž se přísady míchají, dokud nevznikne homogenní malta bez hrudek.

→ Aplikace

- Při provádění nekonstrukčních lokálních a/ nebo celoplošných oprav, které zahrnují aplikaci Geolite Silt v proměnlivých vrstvách od 2 do 50 mm (maximálně v jedné vrstvě), nanášejte maltu ručně pomocí hladítka.
- Při realizaci ochranného tmelení naneste Geolite Silt ručně (ocelovou stěrkou) ve vrstvách silných minimálně 2 mm.
- Jakmile má malta správnou konzistenci, stěrkujte houbovým hladítkem, doba zpracování se liší podle teploty a tloušťky vrstvy.

Zajistit, aby malta zrála prvních 24 hodin ve vlhkém prostředí.

→ Čištění

Nářadí a stroje je třeba před vytvrzením produktu Geolite Silt očistit vodou od zbytků.

Certifikace a označování



Specifikace položky


Monolitické a nekonstrukční reprofilace, vyrovnávání a lokální nebo celoplošné opravy betonu se souvisejícím ochranným tmelením v milimetrových vrstvách povrchu, naneste hladítkem po předchozí přípravě podkladu a navlhčení do nasycení certifikovanou a tixotropní minerální geomaltou se zrychleným tuhnutím (30 minut), na bázi geopolyma, jako je Kerakoll Geolite Silt, GreenBuilding Rating 4, s označením CE a splňující parametry požadované normou EN 1504-3 pro třídu R2 pro nekonstrukční opravy a tmelení a parametry požadované normou EN 1504-2 pro ochranu povrchu; v souladu se zásadami 2, 3, 4 a 8 definovanými v normě EN 1504-9.

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll		
Vzhled	prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1280 kg/m ³	UEAtc
Minerální složení	křemičitano-uhličitanové	
Zrnitost	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 15 kg	
Záměsová voda	≈ 3,1 l / 1 pytel 15 kg	
Tekutost směsi	140 – 160 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 1480 kg/m ³	
pH směsi	≥ 12,5	
Začátek / Konec tuhnutí	≈ 25 – 30 min. (≈ 150 – 165 min. při +5 °C) – (≈ 20 – 25 min. při +30 °C)	
Pracovní teplota	od +5 °C do +40 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	2 mm	
Maximální tloušťka vrstvy	50 mm	
Vydatnost	≈ 12 kg/m ² na cm tloušťky	

Technické údaje			
Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těkavých organických látek			
Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 15857/11.01.02	
HIGH-TECH			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky normy EN 1504-3 třída R2	Geolite Silt Parametr v podmínkách CC a PCC
			> 5 MPa (24 h)
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dní)	> 10 MPa (7 dní) > 15 MPa (28 dní)
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196-1	žádná	> 1 MPa (24 h) > 3 MPa (7 dní) > 4 MPa (28 dní)
Přilnavost	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dní)	> 1,8 MPa (28 dní)
Modul pružnosti	EN 13412	žádná	13 GPa
Tepelné cykly mráz - tání za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	přilnavost po 50 cyklech ≥ 0,8 Mpa	> 1,8 MPa
Kapilární absorpce	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída	A1
	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-2 (C)	Výkon Geolite Silt
Propustnost vodních par	EN ISO 7783-2	referenční třída	třída I: s _D < 5 m
Kapilární absorpce a propustnost vody	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Přilnavost při odtržení	EN 1542	≥ 1 MPa	> 1,8 MPa
Lineární smrštění	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Koeficient tepelné expanze	EN 1770	α _T ≤ 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	α _T < 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹
Nebezpečné látky		v souladu s bodem 5.4	
Charakteristika parametrů agregátu	Zkušební metoda	Požadavky UNI 8520-22	Parametr agregátu Geolite Silt
Alkalicko-agregátová reakce	UNI 11504	třída reaktivity	NR (bez reaktivity)

Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- při skladování přípravků chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření
- pracujte při teplotě v rozsahu od +5 °C do +40 °C
- do směsi nepřidávejte pojiva či přísady
- nenanášejte na znečištěné nebo nesourodé plochy
- nenanášejte na sádku, kov nebo dřevo
- po aplikaci chraňte před prudkým slunečním zářením a před větrem
- vlhký přípravek nechte zrást nejméně 24 hodin
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

 Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v květnu 2022 (ref. GBR Data Report -05.22); upřesňujeme, že tyto údaje mohou být v průběhu času doplněny a/nebo změněny společností KERAKOLL SpA; tyto případné dodatky naleznete na našich webových stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.