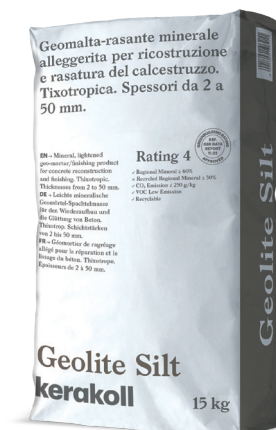


Geolite Silt

Lichte minerale geomortel/egaliseermiddel voor het reconstrueren en het egaliseren van beton.

Geolite Silt is een thixotrope geomortel met hoog rendement voor het herstellen, egaliseren en beschermen van gewapende betonconstructies. Specifiek voor snelle niet-structurele werkzaamheden die een hoog esthetisch niveau vereisen.



Rating 4

1. Thixotroop met klasse R2
2. Met halfsnelle afbinding, 30 min.
3. Met hoog rendement en lange verwerkbaarheid
4. Dikte van 2 tot 50 mm in één laag
5. Op basis van geobindmiddel
6. Overschilderbaar na 4 uur

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

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Plaatselijke en algemene beschermende egalisatie van betonnen oppervlakken van verschillende aard en grootte.
Niet-structureel herstel van aangetaste betonnen gedeelten.

Vereffenen en opvullen van oppervlaktegebreken zoals stortnaden, grindnesten, gaten.
Reparatie van allerlei soorten decoratieve elementen.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens Geolite Silt aan te brengen moet het volgende gedaan worden:

- de onderlaag van beton saneren en opruwen met een ruwheid van minstens 0.5 mm, gelijk aan ruwheidsgraad 5 van de Kit test en voorbereiding van gewapende betonnen en gemetselde ondergronden, door mechanisch opbreken of hogedruk waterslopen (hydrodemolition) waarbij het eventueel beschadigde beton tot in de diepte verwijderd moet worden;
- het behandelde oppervlak reinigen met perslucht of een hogedrukreiniger;
- bevochtigen tot verzadiging tot een droge en verzadigde onderlaag zonder oppervlaktewater wordt verkregen. Als alternatief op horizontale oppervlakken van beton Geolite Base op een droge ondergrond aanbrengen om een gelijkmatige absorptie te garanderen en de natuurlijke kristallisatie van de geomortel te bevorderen.

→ Voorbereiding

Geolite Silt wordt aangemaakt door 15 kg poeder met de aangegeven hoeveelheid water op de verpakking te mengen (het wordt aangeraden om de hele inhoud van elke zak te gebruiken).

Het mengsel kan aangemaakt worden in een emmer met een mortelmenger of een mengboor met roerstaaf op een laag toerental te mengen tot er een homogene en klontvrije specie verkregen wordt.

→ Toepassing

- Voor plaatselijk en/of algemeen niet-structureel herstel waarbij Geolite Silt in variabele diktes van 2 tot 50 mm (max. per laag) aangebracht moet worden, de mortel handmatig met een troffel aanbrengen.
- Breng om een beschermende egalisatielaag te maken Geolite Silt handmatig (met een stalen spaan) in dikten van niet minder dan 2 mm aan.
- Afwerken met een sponsspaan zodra de mortel de juiste consistentie heeft bereikt, de tijd varieert afhankelijk van de temperatuur en dikte.

Gedurende de eerste 24 uur vochtig laten uitharden.

→ Reiniging

Spoel de resten Geolite Silt met water van het gebruikte gereedschap en machines af voordat het product hard wordt.

Certificaties en markeringen



* 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).

Bestektekst

Plaatselijk of algemeen niet-structureel herstel, regulering en monolithische reparatie van beton en gelijktijdige beschermende egalisatie met millimeterdikke laag van de oppervlakken, door aanbrengen met een troffel, na geschikte voorbereiding van de ondergrond en bevochtiging tot verzadiging, van gecertificeerde thixotrope minerale geomortel, met halfsnelle afbinding (30 min.), op basis van geobindmiddel, zoals Geolite Silt van Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, voorzien van CE-markering en in overeenstemming met de prestatievereisten zoals bepaald door de norm EN 1504-3, klasse R2, voor niet-structurele reparatie en egalisatie, de norm EN 1504-2 voor het beschermen van oppervlakken, in overeenstemming met de beginselen 2, 3, 4 en 8 bepaald door de norm EN 1504-9.

Technische gegevens volgens de kwaliteitsnorm van Kerakoll		
Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1280 kg/m ³	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0-0,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 15 kg	
Aanmaakwater	≈ 3.1 l / 1 zak van 15 kg	
Uitlopen mengsel	140-160 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 1480 kg/m ³	
pH mengsel	≥ 12,5	
Begin / Einde afbinding	≈ 25-30 min. (≈ 150-165 min. bij +5 °C) – (≈ 20-25 min. bij +30 °C)	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +40 °C	
Minimum dikte	2 mm	
Maximale dikte per laag	50 mm	
Verbruik	≈ 12 kg/m ² per cm dikte	

Prestaties			
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen			
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 15857/11.01.02	
HIGH-TECH			
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R2	Prestaties Geolite Silt in CC en PCC condities
			> 5 MPa (24 uur)
Drukvastheid	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dagen)	> 10 MPa (7 dagen) > 15 MPa (28 dagen)
Trekvastheid door verbuiging	EN 196-1	geen	> 1 MPa (24 uur) > 3 MPa (7 dagen) > 4 MPa (28 dagen)
Hechtingsband	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dagen)	> 1,8 MPa (28 dagen)
Elasticiteitsmodulus bij druk	EN 13412	geen	13 GPa
Thermische compatibiliteit na vorst- en dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cyclii ≥ 0,8 MPa	> 1,8 MPa
Capilaire absorbtie	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	A1
	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-2 (C)	Prestatie Geolite Silt
Waterdampdoorlatendheid	EN ISO 7783-2	referentieklassen	klasse I: SD < 5 m
Capilaire absorbtie en doordringbaarheid van water	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Hechtkracht door directe trek	EN 1542	≥ 1 MPa	> 1,8 MPa
Lineaire krimp	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Coëfficiënt van thermische expansie	EN 1770	α _T ≤ 30·10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	α _T < 30·10 ⁻⁶ ·K ⁻¹
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
Prestatiekenmerken aggregaat	Testmethode	Gestelde vereisten UNI 8520-22	Prestaties aggregaat Geolite Silt
Reactie alkali-aggregaten	UNI 11504	reactiviteitsklasse	NR (niet reactief)

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- het materiaal beschermd tegen vochtbronnen en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht bewaren
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +40 °C
- geen bindmiddelen of additieven aan het mengsel toevoegen
- niet aanbrengen op vuile ondergronden of met loszittende stukken
- niet op gips, metaal of hout leggen
- na het opbrengen tegen rechtstreeks zonlicht en wind beschermen
- het product gedurende de eerste 24 uur in een vochtige omgeving laten rijpen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2022 (ref. GBR Data Report – 10.22) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.