

Geolite 10

Minerale geomortel op basis van geobindmiddel voor monolithisch herstel van gewapend beton.

Geolite 10 is een thixotrope geomortel voor het passiveren, herstellen, egaliseren en beschermen van gewapende betonconstructies en het verankeren en bevestigen van metalen elementen. Specifiek voor werkzaamheden vanuit een werkbak, bij lage temperaturen en in geval van de noodzaak van snelle ingebruikname.



Rating 4

1. Thixotroop met klasse R4
2. Met halfsnelle afbinding: 10 min.
3. Dikte van 2 tot 40 mm in één laag
4. Op basis van geobindmiddel
5. Voor monolithisch, natuurlijk maatvast herstel
6. Moduleerbare afbindingstijden
7. Waterdicht
8. Overschilderbaar na 4 uur

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

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Passiveren, plaatselijk of algemeen herstel, egalisatie en monolithische bescherming van gewapende betonconstructies van verschillende aard en grootte.

Specifiek voor werkzaamheden vanuit een werkbak, bij lage temperaturen, in geval van de noodzaak van snelle ingebruikname.

Bevestiging en nauwkeurig snelle structurele verankering van onderplaten, ankers, staven, platen, machines op gewapend beton. Geschikt voor snelle bevestigingen in het algemeen van krammen, goothaken, contraframes, sanitair, leidingen, palen, leuningen, straatputdeksels, putjes en straatmeubilair.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens Geolite 10 aan te brengen moet het volgende gedaan worden:

- eventueel aangetast beton tot in de diepte verwijderen tot er een stevige onderlaag verkregen wordt met een ruwheid van minstens 5 mm, gelijk aan ruwheidsgraad 8 van de Kit test en voorbereiding van betonnen en gemetselde ondergronden, door mechanisch opbreken of hogedruk waterslopen (hydrodemolition);
- de roest van de wapeningsstaven verwijderen, die gereinigd moeten worden door middel van borstelen (handmatig of mechanisch) of zandstralen;
- 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.

Controleren of de weerstandsklasse van het beton van de ondergrond geschikt is.

Bij dikke lagen en op grote oppervlakken moet gezorgd worden voor een geschikt versterkend metalen wapeningsnet dat aan de ondergrond verankerd moet worden.

→ Voorbereiding

Geolite 10 wordt aangemaakt door 25 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 herstel waarbij Geolite10 in variabele diktes van 2 tot 40 mm (max. per laag) aangebracht moet worden, de mortel handmatig met een troffel aanbrengen.
- Breng, om een beschermende egalisatielaag te realiseren, Geolite 10 handmatig (met een stalen spaan) in dikten van niet minder dan 2 mm aan, na opruwing van de oppervlakken met een oneffenheid van 1-2 mm.
- Voor het inbedden van staven, het gat dat voorheen gemaakt is met Geolite 10 vullen door het materiaal met de speciale spuit erin te spuiten en de staaf met een draaibeweging erin aanbrengen.

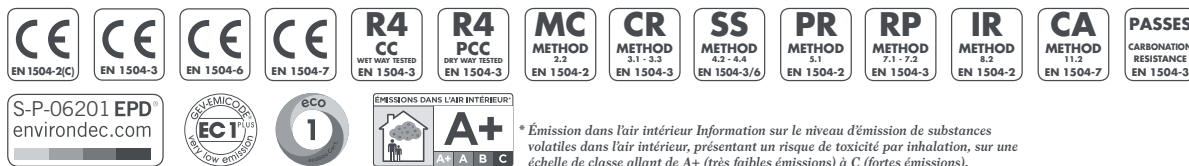
Zorg ervoor dat de oppervlakken gedurende minimaal 24 uur vochtig rijpen.

Geolite 10 kan aangebracht worden bij omgevingstemperaturen van -10 °C bij ondergronden met een minimum temperatuur van +5 °C, er wordt geadviseerd om het product in een verwarmde ruimte te bewaren. Als er geen speciale voorzorgsmaatregelen zijn genomen moet eraan gedacht worden dat het gebruik van Geolite 10 wordt geadviseerd bij temperaturen van $\geq +5$ °C.

→ Reiniging

Spoel de resten Geolite 10 met water van het gebruikte gereedschap en machines af voordat het product hard wordt.

Certificaties en markeringen



Bestektekst

Plaatselijk of algemeen monolithisch herstel met centimeterdikke laag van gewapend beton op beschadigde of aangetaste gedeelten, gelijktijdige behandeling van wapeningsstaven en beschermende egalisatie met millimeterdikke laag, door handmatig aanbrengen met een troffel, na geschikte voorbereiding van de ondergrond en bevochtiging tot verzadiging, van gecertificeerde thixotrope minerale geomortel met snelle afbinding (10 min.), op basis van geobindmiddel, met zeer laag gehalte aan petrochemische polymeren en vrij van organische vezels, specifiek voor het passiveren, repareren, egaliseren en monolithisch beschermen met gegarandeerde duurzaamheid van betonnen constructies en inbedding van staven, zoals Geolite 10 van Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, voorzien van CE-markering en in overeenstemming met de prestatievereisten zoals bepaald door de norm EN 1504-7 voor het passiveren van wapeningsstaven, de norm EN 1504-3, klasse R4, voor het volumetrisch reconstrueren en egaliseren, de norm EN 1504-2 voor het beschermen van oppervlakken en de norm EN 1504-6 voor het verankeren met uitzettingseffect van stalen wapeningen, in overeenstemming met de beginselen 2, 3, 4, 5, 7, 8 en 11 bepaald door de norm EN 1504-9.

Technische gegevens volgens de kwaliteitsnorm van Kerakoll

Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1300 kg/m ³	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 6 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken 25 / 15/ 5 kg	
Aanmaakwater	≈ 4,6 l / 1 zak van 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 zak van 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 zak van 5 kg	
Uitlopen mengsel	140 – 160 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 2040 kg/m ³	
pH mengsel	≥ 12,5	
Begin / Einde afbinding	≈ 8 – 10 min. (≈ 22 – 25 min. bij +5 °C) – (≈ 3 – 4 min. bij +30 °C)	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +40 °C	
Minimum dikte	2 mm	
Maximale dikte per laag	40 mm	
Verbruik	≈ 17,5 kg/m ² per cm dikte	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +21 °C, 60% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

Prestaties			
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen			
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3540/11.01.02	
HIGH-Tech			
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-7	Prestatie Geolite 10
Bescherming tegen Corrosie	EN 15183	zonder corrosie	norm overschreden
Hechting met schuifsterkte	EN 15184	≥ 80% van de waarde van de blote staaf	norm overschreden
	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R4	Geolite 10 - Prestaties in CC en PCC condities (MPa)
			-10 °C* +5 °C +21 °C
			2 uur > 5 > 10
			4 uur > 3 > 8 > 12
			24 uur > 7 > 15 > 25
Drukvastheid	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagen)	7 dagen > 23 > 25 > 40
			28 dagen > 30 > 40 > 45
			* Omgevingstemperatuur -10 °C tijdens de eerste 12 uur en daarna +5 °C, temperatuur ondergrond en poeder +5 °C
			+5 °C +21 °C
			2 uur > 1 > 2
			4 uur > 3 > 3
			24 uur > 4 > 6
			7 dagen > 5 > 7
			28 dagen > 6 > 8
Trekvastheid door verbuiging	EN 196-1	geen	
Hechtingsband	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dagen)	> 2 MPa (28 dagen)
Bestand tegen carbonatatie	EN 13295	dk ≤ referentiebeton [MC (0,45)]	norm overschreden
Elasticiteitsmodulus bij druk	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagen)	21 GPa in CC 20 GPa in PCC
Thermische compatibiliteit na vorst- en dooicycli met doozouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cyclii ≥ 2 Mpa	> 2 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 10
Waterdampdoorlatendheid	EN ISO 7783-2	referentieklassen	klasse I: SD < 5 m
Capillaire absorptie en doordringbaarheid van water	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Hechtkracht door directe trek	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	> 2 MPa
Lineaire krimp	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	< 0,3%
Coëfficiënt van thermische expansie	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$
Slijtvastheid	EN ISO 5470-1	gewichtsverlies < 3000 mg	norm overschreden
Hechting na thermische schok	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	> 2 MPa
Stootvastheid	EN ISO 6272-1	referentieklassen	Klasse III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-6	Prestatie Geolite 10
Bestendigheid tegen het uit het beton trekken van stalen staven van (verschuiving in mm met betrekking tot een belasting van 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	< 0,6 mm
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
Prestatiekenmerken aggregaat	Testmethode	Gestelde vereisten UNI 8520-22	Prestaties aggregaat Geolite 10
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



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot mei 2023 (ref. GBR Data Report – 05.23) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen 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.