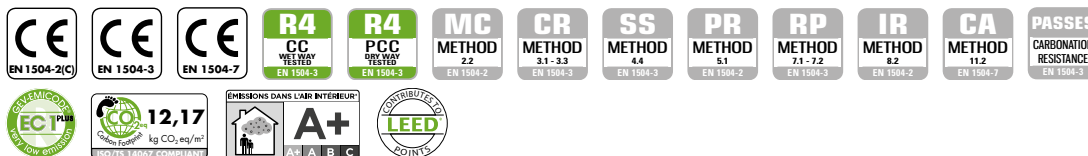


GeoLite® 40

S-P-01089 EPD
environdec.com

Eco-vriendelijke gecertificeerde minerale geomortel, op basis van geobindmiddel met kristallijne reactie, voor het passiveren, repareren, egaliseren en monolithisch beschermen van constructies van vervallen beton, ideaal voor GreenBuilding. Zeer laag gehalte aan petrochemische polymeren, vrij van organische vezels. Thixotroop, met halfsnelle afbinding 40 min.

GeoLite® 40 is een thixotrope geomortel voor het passiveren, repareren, egaliseren en beschermen van constructies van gewapend beton, zoals balken, pilaren, platen, voorzijden, opritten, zichtbaar metselwerk, decoratieve elementen en daklijsten. Specifiek voor werkzaamheden vanuit een werkbak, bij lage temperaturen en in geval van de noodzaak van snelle ingebruikname. Overschilderbaar na 4 uur.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 40

- Categorie: Inorganische mineralen
- Herstel en versterking gewapend beton en metselwerk
- Rating: Eco 4

	Gehalte natuurlijke mineralen 61%		Emissie van CO ₂ /kg 199 g	Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

ECO OPMERKINGEN

- Op basis van geobindmiddel
- Eco-vriendelijke reparaties van beton
- Zeer laag gehalte aan petrochemische polymeren
- Vrij van organische vezels
- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden
- Samengesteld met regionale mineralen met beperkte emissie van broeikasgassen door transport; met beperkte CO₂-emissie
- Met zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen

PRODUCTVOORDELEN

- **GEOBINDMIDDEL.** Het exclusieve gebruik van het geobindmiddel van Kerakoll is een doorbraak op het gebied van reparatiemortels voor beton en garandeert veiligheidsniveaus niet nog nooit eerder bereikt zijn en unieke eco-vriendelijke prestaties.
- **MONOLITHISCH.** De eerste geomortel die het mogelijk maakt om een monolithische massa te vormen die in staat is om werken van gewapend beton te omhullen, te beschermen en te versterken zonder dat er meerdere lagen over elkaar heen aangebracht hoeven te worden. De enige die gecertificeerd is om te passiveren, te reconstrueren, te egaliseren, te vereffen en te beschermen in één laag.
- **KRISTALLISEREND.** De monolithische reparaties met GeoLite®, die op natuurlijke wijze stabiel zijn, kristalliseren met het beton en garanderen de duurzaamheid als die van een minerale rots.
- **SNEL.** De eerste geomortel die slechts één werkdag nodig heeft om een volledige reparatie te realiseren, in plaats van zes dagen die nodig zijn bij de cycli van traditionele reparatiemortels die in meerdere lagen uitgevoerd moeten worden.
- **TAILORED.** De eerste lijn geomortels met verschillende afbindingstijden (> 80-40-10 min.) die met elkaar gemengd kunnen worden om de afbindingstijden op de persoonlijke eisen af te stemmen al naargelang de voorwaarden op de bouwplaats.



TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Passiveren, plaatselijke reparaties, reparaties van grote vlakken, egaliseren en monolithisch beschermen van constructies van gewapend beton, zoals balken, pilaren, platen, voorgevels, opritten, zichtbaar metselwerk, decoratieve elementen, daklijsten en infrastructuurwerken.

Specifiek voor werkzaamheden van gemiddeld of groot formaat, snel uitvoeren van de werkzaamheden met aflevering in de loop van de dag.

Ideaal voor GreenBuilding en Restauratie van Moderne Architectuur.

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding van de ondergrond

Voordat GeoLite® 40 wordt aangebracht, moet de onderlaag van beton gesaneerd worden en opgeruwd worden met oneffenheden van minstens 5 mm, gelijk aan graad 8 van de Kit test en voorbereiding ondergronden van beton en metselwerk, door middel van mechanisch opruwen of hydro-hogedrukreiniger, en door het eventueel beschadigde beton in de diepte te verwijderen; daarna moet de roest van het wapeningsstaal verwijderd worden, dat gereinigd moet worden door middel van borstelen (handmatig of mechanisch) of zandstralen. Daarna moet het behandelde oppervlak gereinigd worden, met perslucht of een hogedrukreiniger; bevochtig daarna tot verzadiging tot een verzadigde onderlaag zonder oppervlaktewater wordt verkregen. Als alternatief garandeert het aanbrengen van Geolite® Base een gelijkmatige absorptie, vooral op sterk absorberende ondergronden, en wordt de natuurlijke kristallisatie van de geomortel bevorderd. Controleer alvorens GeoLite® 40 aan te brengen of de weerstandsklasse van het beton van de ondergrond geschikt is.

* 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).

GEBRUIKSAANWIJZING

Dikteophogingen op uitgestrekte oppervlakken: er moet een metalen contrastwapeningsnet aangebracht worden, dat met pluggen aan de ondergrond verankerd moet worden.

Vorbereiding

GeoLite® 40 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 aanmaken kan uitgevoerd worden in een betonmolen, door te mengen tot een homogene en klontvrije mortel verkregen wordt; het is ook mogelijk om een geschikte machine te gebruiken om het product te mengen en het daarna met de pomp / spuit aan te brengen, indien compatibel met de afbindingsnelheid van de geomortel. Meng het product voor kleinere hoeveelheden in een emmer met een mengboor met een laag toerental. Het materiaal beschermd tegen vochtbronnen en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht bewaren.

Aanbrengen

Voor plaatselijk en/of algemeen repareren waarbij GeoLite® 40 in variabele dikten van 2 tot 40 mm (max. per laag) aangebracht moet worden, moet de mortel handmatig met een troffel of met een spuitmachine aangebracht worden (door er rekening mee te houden dat de geomortel zeer snel afbindt).

Breng, om een beschermende egalisatielaag te realiseren, GeoLite® 40 handmatig (met een stalen spaan) of met machine in dikten van niet minder dan 2 mm aan, na opruwing van de oppervlakken met een oneffenheid van 1-2 mm.

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

Reinigen

Spoel de resten GeoLite® 40 met water van het gebruikte gereedschap en machines af voordat het product hard wordt.

BESTEKTEKST

Passiveren, plaatselijk herstellen of het repareren van grote vlakken met centimeters dikke laag van constructie-elementen van verval-len beton. Het monolithisch egaliseren ter bescherming met millimeters dikke laag, door het handmatig aanbrengen van eco-vriendelijke gecertificeerde thixotropische, snelafbindende (40 min.) minerale geomortel, op basis van geobindmiddel en zirconiumoxide met kri-stallijne reactie, met zeer laag gehalte aan petrochemische polymeren en vrij van organische vezels, speciaal voor het passiveren, repareren, egaliseren en monolithisch beschermen met een gegarandeerde duurzaamheid van constructies van beton, zoals GeoLite® 40 van Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, voorzien van CE-markering en in overeenstemming met de prestatievereisten zoals bepaald door de Norm EN 1504-7 voor het passiveren van wapeningsstaven, EN 1504-3, Klasse R4, voor het volumetrisch reconstrueren en egaliseren en EN 1504-2 voor het beschermen van oppervlakken en in overeenstemming met de principes 2, 3, 4, 5, 7, 8 en 11 bepaald door EN 1504-9.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	poeder	
Volumegewicht	≈ 1320 kg/m ³	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken 25 kg / 5 Kg	
Aanmaakwater	≈ 4,8 l / 1 zak van 25 kg – ≈ 1 l / 1 zak van 5 kg	
Uitlopen mengsel	160 – 180 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 2010 kg/m ³	
pH mengsel	≥ 12,5	
Begin / Einde afbinding	≈ 35 – 40 min. (≈ 180 – 195 min. bij +5 °C) – (≈ 25 – 30 min. bij +30 °C)	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +40 °C	
Minimum dikte	2 mm	
Maximale dikte per laag	40 mm	
Verbruik	≈ 17 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 bouwplaats.

PRESTATIES

HIGH-TECH			
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-7	Prestaties GeoLite® 40
Bescherming tegen Corrosie	EN 15183	zonder corrosie	norm overschreden
Hechting met schuifsterkte	EN 15184	≥ 80% van de waarde van de blote staaf	norm overschreden
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R4	GeoLite® 40 Prestaties in condities CC en PCC
Drukvastheid	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagen)	> 6 MPa (4 uur)
			> 20 MPa (24 uur)
			> 35 MPa (7 dagen)
			> 45 MPa (28 dagen)
Trekvastheid door verbuiging	EN 196/1	geen	> 2 MPa (4 uur)
			> 5 MPa (24 uur)
			> 6 MPa (7 dagen)
			> 9 MPa (28 dagen)
Hechtingsband	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dagen)	> 2 MPa (28 dagen)
Bestand tegen carbonatatie	EN 13295	carbonatatie diepte ≤ referentiebeton [MC (0,45)]	norm overschreden
Elasticiteitsmodulus bij druk	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagen)	22 GPa in CC - 20 GPa in PCC (28 dagen)
Thermische compatibiliteit na cycli vorst-/dooiperioden met doozouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cycli ≥ 2 Mpa	> 2 MPa
Capilaire absorptie	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%
Reactie op brand	EN 13501-1	Euroklasse	A1
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-2 (C)	Prestaties GeoLite® 40
Waterdampdoorlatendheid	EN ISO 7783-2	referentieklaas	Klasse I: s _D < 5 m
Capilaire absorptie 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	≥ 2 MPa	> 2 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
Slijtvastheid	EN ISO 5470-1	gewichtsverlies < 3000 mg	norm overschreden
Hechting na thermische schok	EN 13687-2	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Stootvastheid	EN ISO 6272-1	referentieklaas	Klasse III : ≥ 20 Nm
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
Prestatiekenmerken aggregaat	Testmethode	Gestelde vereisten UNI 8520-22	Prestaties aggregaat GeoLite® 40
Reactie alkali-aggregaten	UNI 11504	reactiviteitsklaas	NR (niet reactief)
KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN			
Voldoet aan		EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3541/11.01.02

WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- 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
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot December 2018 (ref. GBR Data Report - 12.18) 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 onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com