

Kerabuild Eco Osmocem

Eco-vriendelijk minerale afwerking met osmotische werking voor de bescherming en het waterdicht maken van structuren van beton, met gegarandeerde duurzaamheid, ideaal voor GreenBuilding. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.

Kerabuild Eco Osmocem is een thixotrope 1-Component bedekking, conform de prestatievereisten van EN 1504-2, afwerkklagen (C), bestand tegen positieve en negatieve hydraulische drukken.



GREENBUILDING RATING®

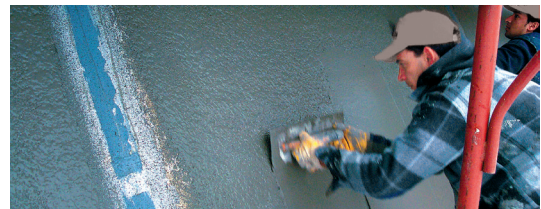
Kerabuild Eco Osmocem

- Categorie: Inorganische mineralen
- Herstel en versterking gewapend beton en metselwerk
- Rating: Eco 1

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCTVOORDELEN

- Met certificaat voor het gebruik in drinkwater reservoirs
- Uitstekende slijtvastheid
- Bestand tegen de belangrijkste weersinvloeden (EN 206)



ECO OPMERKINGEN

- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden

TOEPASSINGSGBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Waterdicht maken van:

- funderingen, liftschachten
- ondergrondse vertrekken en parkings
- muren tegen aarde / onder het maaiveld met negatieve hydrostatische druk
- irrigatiekanalen, afvoerkanalen, kuipen
- collectoren en drinkwatertanks
- tunnels, sifons en dijken
- bruggen en viaducten

Ter plaatse gegoten beton, prefab beton, structureel pleisterwerk.

Niet gebruiken

Op terrassen, niet-structurele ondergronden, op flexibele ondergronden, op wanden van gips, gipskarton of kant-en-klaar pleisterwerk op gipsbasis.

* 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

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet perfect gerijpt zijn, maatvast en consistent, en dus zonder broze delen of delen die gemakkelijk kunnen worden verwijderd, en vrij van olie, vet, verf.

Controleer of geen resten ontkistingsmiddel op het beton aanwezig zijn. De meest geschikte reinigingsmethoden zijn zandstralen, gritstralen of spoelen met water onder druk. Bij vervallen of ontbrekende delen en grindnesten moet de ondergrond gepast worden voorbereid met minerale mortel van de lijn GeoLite®.

Voordat het product wordt aangebracht, moeten de ondergronden overvloedig bevochtigd worden maar mag geen stilstaand water op de oppervlakte aanwezig zijn.

Bij het afdichten van muren onder het maaiveld en ondergrondse vertrekken moet het scheidingsstaal tot op een diepte van ongeveer 3 cm afgeslepen worden, en moeten de hierdoor ontstane gaten gevoegd worden met behulp van een minerale organische systeem GeoLite® Gel.

Realiseer harde verbindingsgroeven in de horizontale en verticale hoeken met behulp van minerale mortel GeoLite®, nadat via een mechanische gemaakte sloop een groef met zwaluwstaart is gevormd daar waar de muur-vloer of muur-muur samenkomen.

Vorbereiding

Kerabuild Eco Osmocem wordt voorbereid door 25 kg poeder te mengen met water zoals is aangeduid op de verpakking. Meng met behulp van een mengboor aan een laag toerental, 2 minuten lang, tot een vloeibaar en homogeen mengsel wordt verkregen. Giet bijna de hoeveelheid water in een schone emmer, en voeg tijdens het mengen het poeder geleidelijk aan toe tot de gewenste consistentie wordt verkregen. Laat het mengsel ongeveer 5 minuten rusten zodat de microcomponenten helemaal worden gehydrateerd, en meng nogmaals 20 seconden voordat het mengsel wordt gebruikt.

Dilatatievoegen: bij het waterdicht maken van monolithische structuren, in aanwezigheid van dilatatievoegen, moeten de tegengestelde oppervlakken verbonden worden met geschikt technisch verbindingsmateriaal dat op de ondergrond wordt gelijmd en wordt geseald op de overlappingsen voordat Kerabuild Eco Osmocem wordt aangebracht. Als de voeg wordt onderworpen aan positieve druk moet de bewegingsvrije onderliggende zitting gevoegd worden met de eco-vriendelijke polyurethaan afdichtingskit. Als de voeg onderhevig is aan tegendruk, zal de negatieve druk die wordt uitgeoefend op het centrale elastische deel gecontrasteerd worden met een plaatstalen profiel dat in het beton is verankerd met pluggen, die zijn voorzien in de openingen, om de dilatatie toe te staan.

Aanbrengen

Kerabuild Eco Osmocem wordt aangebracht met behulp van een harde vezelkwast of een spaan, in functie van de gevraagde werkzaamheden (eenvoudige afdichting of gelijktijdige egalisatie van de ondergrond), of met een spuit. Zorg er voor dat de consistentie van het mengsel geschikt is voor de gekozen toepassing. Strijk de eerste laag uit op de natte ondergrond tot verzadiging, maar zonder oppervlaktewater. Nadat de eerste laag is uitgehard, kan de tweede laag aangebracht worden (gewoonlijk na 4-6 uur in functie van de weersomstandigheden en de absorptie van de ondergrond, maar binnen 24 uur tussen twee opeenvolgende lagen). Breng de laag gekruist aan ten opzichte van de richting van de vorige laag. Het aanbrengen van de lagen Kerabuild Eco Osmocem moet erg nauwkeurig uitgevoerd worden om de totale bedekking van de oppervlakken en de verbinding tussen wanden en de ondergrond op groefverbindingen te garanderen.

Reinigen

Spoel resten Kerabuild Eco Osmocem met water van het gebruikte gereedschap af voordat het product hard wordt.

OVERIGE AANWIJZINGEN

Aanbrengen van pleisterwerk op wanden die zijn afgedicht met Kerabuild Eco Osmocem: om een geschikte hechting van het pleisterwerk op de waterdichte laag te begunstigen, moet een brede raaplaag met minerale mortel GeoLite® of Biocalce® Rinzafo en na Biocalce® Zoccolatura voorzien worden, nadat het product is uitgehard en binnen 24 uur na het aanbrengen van de laatste laag.

Bewoonbare ondergrondse vertrekken: nadat de eerste waterdichte laag met Kerabuild Eco Osmocem en de raaplaag met minerale mortel GeoLite® of Biocalce® Rinzafo, is voorzien, moet een natuurlijke bacterie- en schimmelwerende pleister Biocalce® Zoccolatura aangebracht worden om de bewoonbaarheid van de vertrekken te garanderen.

Drinkwatertanks: nadat de bedekking van Kerabuild Eco Osmocem is gerijpt, moet herhaaldelijk gespoeld worden met warm water voordat de tank in gebruik wordt genomen, om de pH-waarde van de cementhoudende bedekking te verlagen.

BESTEKTEKST

Waterdicht maken, in aanwezigheid van water met negatieve of positieve druk, van werken van beton, gewapend beton, oppervlakken van structureel/cementhoudend pleisterwerk integraal met de ondergrond, uitgevoerd met een minerale eco-vriendelijke bedekking met osmotische werking voor de bescherming en het waterdicht maken met gegarandeerde duurzaamheid van structuren van beton, type Kerabuild Eco Osmocem van Kerakoll SpA, voorzien van de EG-markering, GreenBuilding Rating® Eco 1, geschikt voor het bevatten van drinkwater en in overeenstemming met de prestatievereisten die worden gevraagd door EN 1504-2.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	Wit of grijs poeder	
Volumegewicht	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	0-400 µm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 5-6 ℓ / 1 zak 25 kg	
Uitstrijken mengsel	≈ 85%	UNI 7044
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,73 kg/dm ³	UNI 7121
pH mengsel	≥ 12	
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 1 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum dikte	≥ 2 mm	
verkrijgbare dikte	≤ 6 mm	
Max. dikte per laag	≈ 3 mm	
Wachttijd:		
- voor het leggen van tegels	min. 3 dagen	
- voor het aanbrengen van een raaplaag	max. 24 uur	
Verbruik	≈ 1,5 kg/m ² per mm 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

Weerstand tegen waterdruk:		
- dikte 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- dikte 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Bevatten van drinkwater	geschikt	Cert. ARPA 016830/06/RE
Drukvastheid na 28 dagen	> 25 N/mm ²	EN 196/1
Slijtvastheid na 28 dagen	< 3 g, slijpschijf H-22, gewicht 500 g, cycli 200	ASTM D 4060
Bestendigheid tegen sulfaten (penetratie)	0 mm	
Bestendigheid tegen chloriden (penetratie)	0 mm	UNI 7928a
Prestaties volgens de norm EN 1504-2 (C)		
Waterdampdoorlatendheid	klasse I: S _D < 5 m	EN ISO 7783-2
Capillaire absorptie en doordringbaarheid van water	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 1062-3
Hechtkracht door directe trek	> 3 N/mm ²	EN 1542
Vorst- en dooicycli met dooizouten	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Verspreiding chloride-ionen	geen	UNI 7928

WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C
- controleer of de ondergrond niet bevroren is
- bescherm de oppervlakken tegen direct zonlicht en wind
- verzorg het rijpen door het product te bevochtigen tijdens de uitharding
- de voegen die aanwezig zijn in de oppervlakken moeten waterdicht gemaakt worden met behulp van elastische producten, zodat de dichting wordt gegarandeerd
- geen bindmiddelen of additieven aan het mengsel toevoegen
- niet op gips, metaal of hout leggen
- niet aanbrengen op vuile of onafhankelijke oppervlakken
- 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 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot januari 2018 (ref. GBR Data Report - 02/18); en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; de 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