

Productinformatie

ECO ALL IN ONE is een mineraal waterdichtingsproduct in één component. ECO ALL IN ONE kan gebruikt worden ter voorbereiding van een waterdichte coating op beton en andere ondergronden van cement.

Kenmerken en voordelen

- ECO Mineral Binder-technologie
- Goede chemische en zoutwaterbestendigheid
- Milieuvriendelijk
- 100% mineraal
- VOC- en APEO-vrij
- Duurzaam vanaf het begin van het productieproces
- Laag in chromaat volgens TRGS 613
- Bestand tegen sulfaat volgens DIN 4030, blootstellingsklasse XA2
- Waterdicht tot 1,5 bar - In geval van negatieve waterdruk, waterdicht tot 0,3 bar afhankelijk van de ondergrond
- Ook machinaal verwerkbaar

Toepassingen

ECO ALL IN ONE is ideaal voor het waterdicht maken van drinkwaterreservoirs, gebouwen en constructies, zowel binnen als buiten. Kan ook gebruikt worden op permanent natte en onder water gelegen plaatsen als bescherming tegen een vochtige grond, grondwater, sijpelend water en drukkend water.

Technische informatie

Mengverhouding	5.5 l water per 25 kg ECO ALL IN ONE
Aantal lagen	2 lagen volgens DIN 18195
Verwerkingstemperatuur	Min. +5°C, max. +35°C
Verwerkingstijd	Ongeveer 60 minuten bij 20°C
Applicatiedikte	2 – 4 mm
Druksterkte	Ongeveer 25 N/mm ²
Buigtreksterkte	Ongeveer 6 N/mm ²
Bulkdichtheid	Ongeveer 1,3 kg/dm ³
Dichtheid verse mortel	Ongeveer 1,9 kg/dm ³
Consumptie -> Bij niet drukkend water en grondwater -> Bij drukkend water (max. 1,5 bar)	Ongeveer 2 kg/m ² per mm applicatiedikte -> Ongeveer 4 kg/m ² en min. 2 mm dik per laag -> Ongeveer 6 kg/m ² en min. 3 mm dik per laag
Belastbaarheid Beloopbaar Lichte lading Volledige uitharding	Doorharding aan 20°C Na 1 dag Na 1 dag Na 3 dagen

Voorbereiding van de ondergrond

Vóór de voorbereiding van de ondergrond moet de ondergrond stevig, vormvast en stofvrij zijn. Laklagen, kalk en verflagen moeten worden verwijderd of gezandstraald. Kan enkel worden aangebracht op een scheurvrije ondergrond met open poriën. Wanneer het gaat om het waterdicht maken van zones met waterdruk, mag enkel gewerkt worden op een scheurvrije, cementgebonden ondergrond.

Benat absorberende oppervlakken altijd voor. Zoals bij (gewapend) beton, cementpleister, kalkzandsteen (met cementvoegen), baksteen en holle betonblokken. Vermijd plassen.

Opmerking: In geval van een waterdichting binnen, tegen negatieve waterdruk moet de ondergrond voldoende hechting hebben.

Mengen en aanbrengen

Meng het materiaal met behulp van een mengmachine. Vul in de mengcontainer de benodigde hoeveelheid water (5,5 liter per 25 kg poeder materiaal). Voeg vervolgens de ECO ALL IN ONE toe, terwijl u mixt. Het gebruik van een boormixer met een 20 cm brede U-vormige peddel wordt aanbevolen. Er moet intensief gemengd worden gedurende 2 minuten tot alle klonters verdwenen zijn. Meng nog een minuut intens opnieuw na een korte rusttijd van 3 tot 5 minuten. Meng enkel de hoeveelheid product die verwerkt kan worden binnen de 60 minuten. Meng ECO ALL IN ONE nooit met een ander vloeibaar product dan water.

Bij extreem absorberende ondergronden wordt aangeraden om eerst ECO PRIMER te gebruiken. Respecteer de droogtijd. De eerste laag ECO ALL IN ONE moet aangebracht worden met een borstel. De tweede wordt best aangebracht met een plakspaan of een truweel. Nadien nog eens over wrijven met een borstel. De totale laagdikte is maximaal 4 mm. Bij horizontale oppevlakken moet de eerste laag ingemasseed worden met een harde borstel. Diepe scheuren tot een breedte van 20 mm kunnen worden opgevuld met ECO ALL IN ONE, gemengd met kwartszand. Putjes en groeven worden op dezelfde manier opgevuld.

Opmerking: Om scheuren en putjes te vullen moet ECO ALL IN ONE gemengd worden met kwartszand (verhouding 1:1) met 14-15% water. Dit mengsel moet aangebracht worden met een brede borstel. Nadien kan ook een ronde truweel gebruikt worden.

Opmerking i.v.m. de nabehandeling: na het aanbrengen van de ECO ALL IN ONE moet de coating minstens 24u vochtig gehouden worden en hij moet voor minstens 3 dagen beschermd worden tegen zonnestralen en vorst.

Opmerking i.v.m. bescherming: beschermende coatings, platen, tegels en gipsvrije mortels mogen alleen worden aangebracht op de wanden of op de vloer wanneer de ECO ALL IN ONE voldoende is uitgehard.

Gereedschap en reiniging

Menginstallatie (boormachine, mixer of pomp), troffel, plakspaan en borstel. Alle instrumenten moet worden gewassen met zuiver water en gedroogd voor en na de applicatie.

Verpakking en houdbaarheid

Verpakking: 25kg per zak

Houdbaarheid: 12 maanden in de gesloten, originele verpakking op een vochtvrije plaats. Niet onder de 0°C en liefst tussen 10 en 25°C bewaren. Sluit geopende verpakkingen onmiddellijk goed af en verbruik snel nadien.

Veiligheid, ecologie en afval

ECO ALL IN ONE bevat cement en reageert alkalisch met vocht / water. Vermijd het inademen van stof bij het openen van de verpakking. Bescherm de huid en de ogen tijdens het mengproces. Zie het veiligheidsinformatieblad (MSDS) dat kan worden opgevraagd bij LDS Construct voor meer informatie over de veiligheid tijdens het vervoer, de opslag, de behandeling en verwijdering. Volg de instructies op de verpakking.

Let op: Breng ECO ALL IN ONE niet aan op een bevroren ondergrond of in vriescondities en breng het niet wanneer het regent. Gebruik structurele maatregelen zoals dilatatievoegen om de vorming van scheuren in gebouwen te voorkomen. Voor het waterdicht maken van de voegen moet een soepele of elastische afdichting worden gebruikt. De keuze van een geschikte waterdichting is afhankelijk van de waterdruk, de samenstelling van de ondergrond en het ontwerp van de constructie. Met al deze factoren moet rekening worden gehouden vooraleer het werk te beginnen.