

Technisch datablad

BelowGrade

WATERAFDICHTENDE COATING

BelowGrade is een elastomerisch, gemodificeerd bitumen op waterbasis dat wordt aangebracht als een twee component vloeistofsysteem met een anorganische zoutoplossing om een direct uithardende 'instant-set' coating te vormen. Eenmaal opgedroogd, werkt deze coating als een beschermend membraan van hoge kwaliteit dat betonoppervlakken uitstekend beschermt tegen indringing van water, zout of andere chemicaliën. **BelowGrade** is, eenmaal opgedroogd, zeer elastisch en zal bij uitharding kleine scheuren in het beton overbruggen en de **BelowGrade** coating is naadloos en volledig hechtend aan het oppervlak, zodat er geen water onder de coating komen kan om het beton aan te tasten. **BelowGrade** wordt koud aangebracht d.m.v. een dubbele airless pomp t.b.v. veiligheid en efficiency.

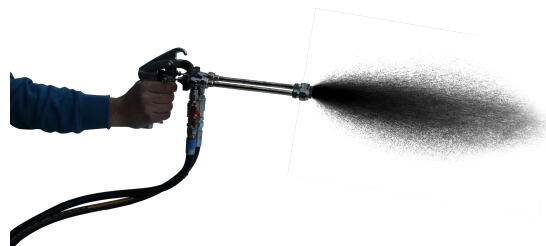
BelowGrade wordt overal gebruikt waar beton moet worden beschermd tegen de effecten van water, zout. Toepassingen omvatten onder meer gietbeton en funderingsblokken, keermuren, tunnelvoeringen, parkeergarages, betonnen opslagbekkens voor water en afvalwater en ICF-bekisting (insulated concrete forms).

BelowGrade is een milieuvriendelijk product op waterbasis, zonder vluchtige stoffen (voc's) en wordt koud verwerkt en is makkelijker te verwerken dan voorgevormd plastic bekledingsmateriaal. **BelowGrade** biedt uitstekende resistentie tegen water en chemicaliën dankzij een zeer flexibel naadloos membraan dat weerstand biedt tegen scheurvorming en veroudering. **BelowGrade** wordt niet aangetast door een brede reeks milde zuren, basen, zouten en andere anorganische chemicaliën.

APPLICATIE

BelowGrade wordt met de spuit aangebracht als een twee component vloeistofsysteem samen met een anorganische zoutoplossing om het direct uitharden te bevorderen. Apparatuur en training worden aangeboden door Liquid Rubber. **BelowGrade** dient te worden aangebracht op een droog oppervlak, vrij van vuil, puin, olie of vet en mag niet worden aangebracht wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C, of binnen 24 uur na het aanbrengen regen wordt verwacht. Een verzadigende 'vloedlaag' **BelowGrade**, zonder de anorganische zoutoplossing, kan worden aangebracht op open of ruwe betonoppervlakken voordat de direct uithardende laag wordt aangebracht.

BelowGrade wordt aangebracht met een dekking van 2,7kg/m², afhankelijk van de vereiste membraandikte. Normaal gesproken is **BelowGrade** binnen een minuut niet meer kleverig en grotendeels uitgehard binnen 24 uur. **BelowGrade** heeft geen beschermplaat nodig om te worden gebruikt en het heropvullen kan onmiddellijk beginnen al naar gelang de plaatselijke voorschriften. Een ploeg kan 800 - 1200 m² aan membraan per dag aanbrengen.



BEPERKINGEN

BelowGrade moet niet worden aangebracht indien de omgevingstemperatuur lager dan 5°C is. Het niet-uitgeharde membraan kan beschadigd worden als het bevroert en mag niet worden aangebracht op natte of bevroren oppervlakken of vlak voordat het gaat regenen. Sommige grondlaagmaterialen als steenkoolteer zijn ongeschikt voor gebruik met **BelowGrade**. Raadpleeg a.u.b. de technische service voor eventuele vragen.

WAARSCHUWING

Uitsluitend voor professioneel gebruik. Houd buiten bereik van kinderen. Vermijd opslag onder 5°C. Raadpleeg voor het gebruik van **BelowGrade** het veiligheidsinformatieblad. **BelowGrade** is licht alkalisch. Volg bij het aanbrengen van dit product de gangbare veiligheidsvoorschriften op en draag handschoenen, oogbescherming en andere relevante beschermende uitrusting. Raadpleeg voor verdere informatie het veiligheidsinformatieblad.

TECHNISCHE SERVICE

T: +31 (0)297 587866

Groot Mijdrechtstraat 15

F: +31 (0)297 587861

3641 RV Mijdrecht

E: info@liquidrubber.eu

W: www.liquidrubber.nl

FYSISCH EIGENSCHAPPEN (vloeistof)

Eigenschap

Kleur
Specifieke zwaartekracht (vloeistof), g/cm³
Geur
Vluchtige Organische Stof VOC
Vaste stof gehalte
Viscositeit, Brookfield CPS
pH

Typische resultaten

Bruin tot zwart
CA. 1.0
Geen
Bevat geen oplosmiddelen
53 –58%
40-90
10 – 12

VERBRUIK

Uitgehard membraan

mm	kg/m ²
1.00	1.35
2.00	2.7

Afdichting

luchtdicht
waterdicht

PRESTATIES (uitgehard membraan)

Eigenschap

Kleur
Specifieke zwaartekracht (vloeistof), g/cm³
Waterabsorptie coëfficiënt NEN-EN-ISO 15148:2002
Waterdamp transmissie NEN-EN-ISO 7783:2011
Scheuroverbrugging ASTM C1305
Hechting op beton ASTM C836-10 (peel)
Hechting op beton ASTM C836-10 (peel) heat aged
Treksterkte ASTM D638
Uitrekking % ASTM D638
Herstellend vermogen %
Zoutbestendigheid ASTM B117-09
Luchtdoorlatendheid ASTM E2178

Typische resultaten

Zwart
CA. 1.0
0.00011kg/m².sec^{0.5}
0.59 g/m²*24h
Geslaagd
3.590 N/m
5.600 N/m
Geslaagd (>90% originele waarde)
850%
>90%
Geslaagd >1200h
0.0004 L/(s.m²) bij 75 Pa

DECLARATION OF PERFORMANCE

Construction Products Regulation (CPR) EU 305/2011



according to EN 15148