

# BelowGrade

## Vattentätning

**BelowGrade** är ett vattenbaserat elastomert bitumenmembran applicerat som ett dubbelt vätskesystem som bildar en "instant-set" -beläggning. När den härddas fungerar denna beläggning som ett högkvalitativt skyddande membran som ger utmärkt skydd för betongytor från vatteninträning, salt eller andra kemiska angrepp. När det härddas är membranet mycket elastiskt och kommer att överbrygga små sprickor som uppträder i betongen vid sedimentering och är sömlöst och helt fäst vid ytan så att inget vatten kan komma bakom beläggningen. Flytande gummi **BelowGrade** appliceras kallt med en luftfri dubbelpumpapplikator för säkerhet och effektivitet.

**BelowGrade** är ett kraftigt membran som används överallt där betong behöver skyddas mot effekterna av vatten, salt eller kemiska skador både över och under. Tillämpningarna inkluderar gjutna betong- och blockfundament, stödmurar, tunnelfodral, parkeringsdäckstrukturer, betongvatten- och avloppsvattentankar och ICF (isolerade betongformer).

**BelowGrade** är ett vattenbaserat, miljösäkert alternativ till konventionell varm applicerad bitumen eller lösningsmedelsbaserad skyddsbeläggning och lättare att använda än förformad plastfolie. **BelowGrade** ger utmärkt vattentätning och kemisk beständighet genom ett mycket flexibelt sömlöst membran som motstår sprickbildning och åldrande. **BelowGrade** påverkas inte av ett brett spektrum av milda syror, alkalier, salter och andra oorganiska kemikalier. Till skillnad från självhäftande arkmembran förhindrar **BelowGrade** spårning av vatten under membranet, vilket ger överlägset skydd.

### TILLÄMNING

**BelowGrade** sprutas med utrustning och utbildning som tillhandahålls av Liquid Rubber. **BelowGrade** ska appliceras på en torr yta, fri från smuts, skräp, olja eller fett och bör inte appliceras när utetemperaturen eller yttemperaturen är lägre än 5 °C, eller om regn förväntas inom 24 timmar efter applicering. Basic Primer kan appliceras på betongytor före appliceringen. **BelowGrade** appliceras mellan 0,4-0,7 m<sup>2</sup> / liter, beroende på önskad membrantjocklek. Vanligtvis



är produkten icke-klibbig på en minut och den är uthärdad inom 48 timmar. **BelowGrade** kräver inte att ett "protection board" används och återfyllning kan börja omedelbart eller enligt lokala föreskrifter. Ett sprayteam kan applicera 500-700m<sup>2</sup> membran per dag.

### BEGRÄNSNINGAR.

BELOWGrade ska inte appliceras när utetemperaturen eller yttemperaturen är lägre än 5°C. Det ohärdade membranet kan skadas om det fryser. Applicera inte på våta eller frysta ytor eller direkt före regn.

### VARNING

Endast för industriellt bruk. Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik lagring under 5° C. Se säkerhetsdatabladet innan du använder BelowGrade.

### TECHNICAL SERVICE

T: +46 660 43 12 50  
E: info@liquidrubbersweden.se  
W: www.liquidrubber.se

## FYSIKALISKA EGENSKAPER (FLYTANDE)

EGENSKAPER	TYPISKT RESULT
Färg	Brun till svart
Specifik vikt (flytande), g/cm <sup>3</sup>	Ca 1.0
Lukt	Ingen
Flyktiga organiska ämnen VOC	Innehåller inga lösningsmedel
Fasta ämnen %	53 – 58%
Viskositet Brookfield CPS	40-90
pH	10 – 12

## TÄCKNING

HÄRDAT MEMBRAN	
mm	kg/m <sup>2</sup>
1.00	1.35
2.00	2,7
3.00	4.05

## PRESTANDA (Härdat membran)

EGENSKAPER	TYPISKT RESULTAT
Färg	Svart
Specifik vikt (flytande), g/cm <sup>3</sup>	Ca. 1.0
Vattenabsorbtion NEN-EN-ISO 15148:2002	0.00011kg/m <sup>2</sup> .sek <sup>0.5</sup>
Vattenångstransmission NEN-EN-ISO 7783:2011	0.59 g/m <sup>2</sup> *24tim
Spricköverbryggning ASTM C1305	Godkänd
Vidhäftning till betong ASTM C836-10 (skal)	3.590 N/m
Vidhäftning till betong ASTM C836-10 (skal) varmålrad	5.600 N/m
Brottgräns ASTM D638	Godkänd (>90% original value)
Förlängning % ASTM D638	850%
Återhämtning %	>90%
Saltresistans ASTM B117-09	Godkänd >1200h
Luftpermeabilitet ASTM E2178	0.0004 L/(s.m2) vid 75 Pa