

BENTOMAT CL5000 GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER (GBR-C)

BENTOMAT CL5000 is een versterkte GBR-C bestaande uit een laag natriumbentoniet tussen een geweven en een niet-geweven geotextiel, die naaldgestuikt samen en gelamineerd op een flexibele membraanfolie. Deze GBR-C biedt uitstekende hydraulische prestaties en heeft een lekke band en treksterkte voorbij conventionele plastic membranen. Deze kenmerken zorgen ervoor dat deze GBR-C geschikt is voor gebruik op stortplaatsen, vijvers en vloeistofinsluiting projecten.

MATERIAL PROPERTY	TESTMETHODE	WAARDE	TEST FREQUENCY
<i>GBR-C</i>			
Hydraulische geleidbaarheid ⁽¹⁾	ASTM D 5084	Geen gemeten flow	Periodic
Totale massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,50 kg/m ²	5000 m ²
Bentoniet massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,00 kg/m ²	5000 m ²
Treksterktse MD/CMD ⁽³⁾	EN ISO 10319	11,0/11,0 kN/m	5000 m ²
Verlenging tot breuk MD/CMD	EN ISO 10319	20%	5000 m ²
Druksterkte (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	1,8 kN	5000 m ²
Peel Strength ⁽⁵⁾	ASTM D 6496	650 N/m	5000 m ²
Dikte	EN ISO 9863-1	8,0 mm	5000 m ²
Rollengte	—	40,0 m	Continuous
Rolbreedte	—	5,0 m	Continuous
<i>BENTONIET</i>			
Vrije zwelling	ASTM D 5890	25 ml/2 g	5000 m ²
Vloeistofverlies	ASTM D 5891	max 18 ml	5000 m ²
Montmorilloniet inhoud	XRD	80%	Certified by supplier
<i>GEOTEXTILES (PP)/GEOMEMBRANE (PE)</i>			
Niet geweven massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	200 g/m ²	Certified by supplier
Geweven massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	100 g/m ²	Certified by supplier
Dikte geomembraan	EN ISO 9863-1	0,2 mm	Certified by supplier

Notes:

- ¹ Geleidingsvermogenstest met gedestilleerd gedeïoniseerd / gedeïoniseerd water bij 550 kPa celdruk, 530 kPa hoofdwat erdruk en 515 kPa zeewat erdruk, ASTM D 5084-tests worden slechts periodiek uitgevoerd omdat het membraan in wezen ondoordringbaar is
- ² Bentonietmassa / oppervlakte-eenheid gemeld bij 12% vochtgehalte
- ³ Treksterkte met tolerantie -2,0 kN /m
- ⁴ Lekweerstand (CBR) met tolerantie -0,2 kN
- ⁵ Schilsterktetests worden uitgevoerd in de machinerichting

manufactured by

