

## BENTOMAT CL GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER (GBR-C)

BENTOMAT CL is een versterkte GBR-C bestaande uit een laag natriumbentoniet tussen een geweven en een niet-geweven geotextiel, die met een naald worden geponst en gelamineerd op een flexibele membraamvoering. Deze GBR-C biedt t.o.v. conventionele plastic membranen uitstekende hydraulische prestaties. Ook heeft deze bentonietmat een hoge treksterkte en is deze goed tegen doorboren. Deze eigenschappen maakt deze GBR-C geschikt voor gebruik in stortplaatsen, vijvers en projecten voor vloeistofinsluiting.

MATERIAL PROPERTY	TESTMETHODE	WAARDE	TEST FREQUENCY
<i>GBR-C</i>			
Hydraulische geleidbaarheid <sup>(1)</sup>	ASTM D 5084	Geen gemeten flow	Periodic
Totale massa/eenheidsgebeid <sup>(2)</sup>	EN 14196	4,10 kg/m <sup>2</sup>	5000 m <sup>2</sup>
Bentoniet massa/eenheidsgebeid <sup>(2)</sup>	EN 14196	3,60 kg/m <sup>2</sup>	5000 m <sup>2</sup>
Treksterkte MD/CMD <sup>(3)</sup>	EN ISO 10319	11,0/11,0 kN/m	5000 m <sup>2</sup>
Verlenging tot breuk MD/CMD	EN ISO 10319	20%	5000 m <sup>2</sup>
Druksterkte (CBR) <sup>(4)</sup>	EN ISO 12236	1,8 kN	5000 m <sup>2</sup>
Schil sterkte <sup>(5)</sup>	ASTM D 6496	650 N/m	5000 m <sup>2</sup>
Dikte	EN ISO 9863-1	7,0 mm	5000 m <sup>2</sup>
Rollengte	—	40,0 m	Continuous
Rollbreedte	—	5,0 m	Continuous
<i>BENTONIET</i>			
Vrije zwelling	ASTM D 5890	25 ml/2 g	5000 m <sup>2</sup>
Vloeistofverlies	ASTM D 5891	max 18 ml	5000 m <sup>2</sup>
Montmorilloniet inhoud	XRD	80%	Certified by supplier
<i>GEOTEXTILES (PP)/GEOMEMBRANE (PE)</i>			
Niet geweven massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	200 g/m <sup>2</sup>	Certified by supplier
Geweven massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	100 g/m <sup>2</sup>	Certified by supplier
Dikte geomembraan	EN ISO 9863-1	0,2 mm	Certified by supplier

Notes:

- <sup>1</sup> 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
- <sup>2</sup> Bentonietmassa / oppervlakte-eenheid gemeld bij 0% vochtgehalte
- <sup>3</sup> Treksterkte met tolerantie -2,0 kN /m
- <sup>4</sup> Lekweerstand (CBR) met tolerantie -0,2 kN
- <sup>5</sup> Schilsterktetests worden uitgevoerd in de machinerichting

manufactured by

