

BENTOMAT CLT5000-060 GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER (GBR-C)

BENTOMAT CLT5000-060 is een versterkte GBR-C die bestaat uit een laag natriumbentoniet tussen een gewezen en een niet-gewezen geotextiel, die worden aan elkaar gestikt en gelamineerd op een flexibele membraanfolie met dubbelzijdig textuur. Deze GBR-C biedt t.o.v. conventionele plastic membranen uitstekende hydraulische prestaties. Ook heeft deze bentonietmat een hoge treksterkte en heeft een goede perforatieweerstand. Bij eventuele perforaties tot een diameter van 20 mm, is deze Bentomat zelf-herstellend. Deze eigenschappen maken deze GBR-C geschikt voor gebruik in stortplaatsen, vijvers en projecten voor vloeistofinsluiting.

MATERIAAL SPECIFICATIES	TESTMETHODE	WAARDE	TEST FREQUENTIE
<i>GBR-C</i>			
Hydraulische geleidbaarheid ⁽¹⁾	ASTM D 5084	Geen gemeten vloeï	Periodiek
Totale massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,85 kg/m ²	5000 m ²
Bentoniet massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,00 kg/m ²	5000 m ²
Treksterkse MD/CMD ⁽³⁾	EN ISO 10319	16,0/16,0 kN/m	5000 m ²
Verlenging tot breuk MD/CMD	EN ISO 10319	20%	5000 m ²
Druksterkte (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	2.6 kN	5000 m ²
Afpelsterkte ⁽⁵⁾	ASTM D 6496	300 N/m	5000 m ²
Dikte	EN ISO 9863-1	8,0 mm	5000 m ²
Rollengte	—	35,0 m	Continu
Rollbreedte	—	5,0 m	Continu
<i>BENTONIET</i>			
Vrije zwellïng	ASTM D 5890	25 ml/2 g	5000 m ²
Vloeïstofverlies	ASTM D 5891	max 18 ml	5000 m ²
<i>GEOTEXTIELEN (PP)</i>			
Niet gewezen massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	200 g/m ²	Attest leverancier
Gewezen massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	100 g/m ²	Attest leverancier
Dikte geomembraan	EN ISO 9863-1	0,6 mm	Attest leverancier

Notities:

¹ Geleidingsvermogenstest met gedestilleerd / gedeïoniseerd water bij 550 kPa celdruk, 530 kPa hoofdwatër druk en 515 kPa zeewatërdruk, 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 Afpelsterktetests worden uitgevoerd in de machinerichting

manufactured by

