

BENTOMAT CLT150 GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER (GBR-C)

BENTOMAT CLT150 is een versterkte GBR-C die bestaat uit een laag natriumbentoniet tussen een geweven en een niet-geweven geotextiel, die worden samen met een naald geponst en gelamineerd op een flexibele dubbelzijdige membraanfolie met textuur. 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 ⁽¹⁾ | ASTM D 5084 | niet-geweven flow | Periodiek |
| Totale massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾ | EN 14196 | 5,68kg/m ² | 5000 m ² |
| Bentoniet massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾ | EN 14196 | 4,00 kg/m ² | 5000 m ² |
| Treksterkte MD/CMD ⁽³⁾ | EN ISO 10319 | 20,0/20,0 kN/m | 5000 m ² |
| Verlenging tot breuk MD/CMD | EN ISO 10319 | 20% | 5000 m ² |
| Druksterkte (CBR) ⁽⁴⁾ | EN ISO 12236 | 4,0 kN | 5000 m ² |
| Schil sterkte ⁽⁵⁾ | ASTM D 6496 | 300 N/m | 5000 m ² |
| Dikte | EN ISO 9863-1 | 8,5mm | 5000 m ² |
| Rollengte | — | 35,0 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 |
| Montmorillonite content | XRD | 80% | Certified by supplier |
| <i>GEOTEXTILES (PP)</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 |
| Geomembraan dikte | EN ISO 9863-1 | 1,5 mm | Certified by supplier |

Notes:

- ¹ Hydraulische geleidbaarheidstest met gedeactiveerd gedestilleerd / gedeïoniseerd water bij 550 kPa celdruk, 530 kPa hoofdwaterdruk en 515 kPa zeewaterdruk, 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 -0,5 kN
- ⁵ Schilsterktetests worden uitgevoerd in de machinerichting

manufactured by

