

BENTOMAT 200/200N GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER (GBR-C)

BENTOMAT 200/200N is een versterkte liner bestaande uit een laag natriumbentoniet die ingesloten zit tussen een gewezen en een niet-gewezen geotextiel. Deze beide geotextielen worden aan elkaar vast gemaakt door vernaalding om interne versterking te bieden. De interne versterking minimaliseert het verschuiven van de klei en maakt het mogelijk de liner/membraan consistent en met lage permeabiliteit en met maximale prestaties te handhaven en dit onder verschillende terreinomstandigheden.

MATERIAL PROPERTY	TESTMETHODE	WAARDE	TEST FREQUENCY
GBR-C			
Index Flux	ASTM D 5887	$5,0 \times 10^{-09} \text{ (m}^3/\text{m}^2\text{)}/\text{s}$	Production week ⁽¹⁾
Hydraulische geleidbaarheid ⁽¹⁾	ASTM D 5887	$2,0 \times 10^{-11} \text{ m/s}$	Production week ⁽¹⁾
Totale massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,40 kg/m ²	5000 m ²
Bentoniet massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,00 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	10%	5000 m ²
Druksterkte (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	3,5 kN	5000 m ²
Schil sterkte ⁽⁵⁾	ASTM D 6496	650 N/m	5000 m ²
Dikte	EN ISO 9863-1	7,0 mm	5000 m ²
Rollengte	—	35,0 m	Continuous
Rolbreedte	—	5,0 m	Continuous
BENTONIET			
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
GEOTEXTILES (PP)			
Niet gewezen massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	200 g/m ²	Certified by supplier
Gewezen massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	200 g/m ²	Certified by supplier

Notes:

- ¹ Production week = average 75 000 m² of one type of Bentomat
- ² Bentonietmassa / oppervlakte-eenheid gemeld bij 10% vochtgehalte
- ³ Treksterkte met tolerantie - 2,0 kN /m
- ⁴ Lekweerstand (CBR) met tolerantie -0,5 kN
- ⁵ Schilsterketests worden uitgevoerd in de machinerichting

manufactured by

