

BENTOMAT AS (5kg) GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER (GBR-C)

BENTOMAT AS (5kg) is een versterkte GBR-C die bestaat uit een laag natriumbentoniet tussen een geweven en een niet-geweven geotextiel die worden samen verbonden door middel van vernaalding om interne versterking te bieden. Op deze wijze worden de verschillende lagen aan elkaar doorstikt met meer dan 100.000 verbindingen per m². De doorstikking minimaliseert het verschuiven van de klei waardoor de GBR-C wordt toegelaten om een consistente lage permeabiliteit en maximale prestaties te handhaven onder een breed scala van terreinomstandigheden.

MATERIAL PROPERTY	TESTMETHODE	WAARDE	TEST FREQUENCY
GBR-C			
Hydraulische geleidbaarheid	ASTM D 5084*	$1,0 \times 10^{-11} \text{ ms}^{-1}$	^{1/} Productieweek ⁽¹⁾
Totale massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,30 kg/m ²	5000 m ²
Bentoniet massa/eenheidsgebeid ⁽²⁾	EN 14196	5,00 kg/m ²	5000 m ²
Treksterktse MD/CMD	EN ISO 10319	12,0/12,0 kN/m max	5000 m ²
Verlenging tot breuk MD/CMD	EN ISO 10319	0.2%	5000 m ²
Afpelsterkte	ASTM D 6496	300 N/m	5000 m ²
Dikte	EN ISO 9863-1	7,0 mm	5000 m ²
Rollengte	n.v.t.	40,0 m	Continu
Rolbreedte	n.v.t.	5,0 m	Continu
BENTONIET			
Vrije zwelling	ASTM D 5890	24 ml/2 g	5000 m ²
Vloeistofverlies	ASTM D 5891	max 18 ml	5000 m ²
GEOTEXTIELEN (PP)			
Niet geweven massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	200 g/m ²	Attest leverancier
Geweven massa/eenheidsgebeid	EN ISO 9864	100 g/m ²	Attest leverancier

Notes:

¹ Productieweek = gemiddeld 75.000 m² van 1 type Bentomat

² Bentonietmassa / oppervlakte-eenheid gemeld bij 12% vochtgehalte

manufactured by

