

BENTOMAT SP-RK

GEOSYNTETYCZNA BARIERA IŁOWA (GBR-C)

BENTOMAT SP-RK jest geosyntetyczną barierą iłową składającą się z warstwy bentonitu sodowego, umieszczonego pomiędzy geotkaniną i geowłókniną. Elementy bariery są połączone w procesie igłowania zapewniającym wzajemne powiązanie geotekstyliów oraz zamknięcie i ściśnięcie bentonitu. Igłowanie ogranicza możliwość wewnętrznego przemieszczania bentonitu, zapewniając jednorodną, niską wodoprzepuszczalność produktu, w różnych warunkach instalacji.

DANE TECHNICZNE

PARAMETR	METODA BADANIA	TYPOWA WARTOŚĆ	CZĘSTOTLIWOŚĆ BADANIA
GBR-C			
Wskaźnikowe natężenie przepływu ⁽¹⁾	EN 16416	$5,0 \times 10^{-09} \text{ (m}^3/\text{m}^2\text{)/s}$	tydzień produkcji ⁽²⁾
Współczynnik filtracji, k	EN 16416	$1,5 \times 10^{-11} \text{ m/s}$	tydzień produkcji ⁽²⁾
Masa powierzchniowa ⁽³⁾	EN 14196	5,30 kg/m ²	5000 m ²
Masa powierzchniowa bentonitu ⁽³⁾	EN 14196	5,00 kg/m ²	5000 m ²
Wytrzymałość na rozciąganie, wzdłuż/wszerz ⁽⁴⁾	EN ISO 10319	11,0/11,0 kN/m	5000 m ²
Wydłużenie przy obc. maks., wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	20%	5000 m ²
Wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR) ⁽⁵⁾	EN ISO 12236	1,8 kN	5000 m ²
Wytrzymałość na oddzieranie ⁽⁶⁾	ASTM D 6496	850 N/m	5000 m ²
Grubość	EN ISO 9863-1	7,5 mm	5000 m ²
Długość rolki	—	40,0 m	każda rolka
Szerokość rolki	—	5,0 m	każda rolka
BENTONIT			
Swobodne pęcznienie	ASTM D 5890	25 ml/2 g	5000 m ²
Oddawanie fazy ciekłej	ASTM D 5891	maks. 18 ml	5000 m ²
GEOTEKSTYLIA (PP)			
Geowłóknina – masa powierzchniowa	EN ISO 9864	200 g/m ²	wg dostawcy
Geotkanina – masa powierzchniowa	EN ISO 9864	100 g/m ²	wg dostawcy

Uwagi:

¹ Wskaźnikowe natężenie przepływu z tolerancją $+0,5 \times 10^{-09} \text{ (m}^3/\text{m}^2\text{)/s}$

² Tydzień produkcji to średnio 75 000 m² danego typu Bentomatu

³ Masa powierzchniowa podana przy wilgotności bentonitu równej 12%

⁴ Wytrzymałość na rozciąganie z tolerancją $-2,0 \text{ kN/m}$

⁵ Wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR) z tolerancją $-0,2 \text{ kN}$

⁶ Wytrzymałość na oddzieranie badana wzdłuż kierunku wytwarzania