

BENTONITMATTAN 45



PRODUKTBeskrivning

Votec Bentonitmatta är ett geosyntetiskt lermembran, bestående av natriumbentonit inkapslad mellan en vävd och en nålfiltad polypropen geotextil.

Applikationer:

- Vattenreservoarer, damm- och flodvallar
- Infrastrukturprojekt
- Kanaler
- Deponier och avfallsanläggningar

Fördelar:

- Självläkande
- Robust konstruktion
- Enkelt förarbete
- Enkel och snabb installation
- Lång hållbarhet
- Installation i alla väder, även vid väta och minusgrader

Installation:

- Rullas ut på jämn och packad undergrund
- Efterföljande panel överlappar 300 mm vid den längsgående skarven

Förpackning:

- Votec Bentonitmatta produceras 5 m bred och 40 m lång, upprullad på ett rör med 100 mm innerdiameter och är skyddad med ett plastöverdrag.

Lagring:

- Så länge rullarna är förvarade i plastöverdraget behövs inget ytterligare skydd på arbetsplatsen.

Säkerhetsinstruktioner:

- Det finns inga specifika skyddsåtgärder vid lagerhållning och installation av bentonitmattan än vanliga åtgärder på en anläggningsarbetsplats.

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	Värde
Fysiska egenskaper		
Totalvikt ²	EN 14196	5,45 kg/m ²
Bentonitmängd ¹	EN 14196	5,04 kg/m ²
Bentonitmängd ³	EN 14196	4,5 kg/m ²
Hydrauliska egenskaper		
Flux index ⁴	EN 16416	5 x 10 ⁻⁹ m ³ /m ² /s
Permeabilitet ^{5,6}	DN 18130/ASTM 5887	1,5 x 10 ⁻¹¹ m/s
Svällindex Bentonit	ASTM D5890	24 ml/2 g
Vattenabsorption		600%
Montmorillinit innehåll ⁷	XRD	80%
CaCO ₃ innehåll	XRD	2,5% max
Mekaniska egenskaper		
Dragstyrka ⁵	EN ISO 10319	8,0 kN/m
Fläckstyrka ⁵	EN ISO 10319	800 N/m
Punkteringsmotstånd (CBR) ⁵	EN ISO 12236	1,8 kN

¹ Medelvärde, vid 12% fukttinnehåll, tolerans 4%

² Medelvärde, vid 15% fukttinnehåll, tolerans 4%

³ Bentonitmassa vid 0% fukttinnehåll, tolerans 4%

⁴ Medelvärde, tolerans 0,5 x 10 m³/m²/s

⁵ Medelvärde, tolerans 10%

⁶ Testet görs vid 160 Kpa inloppstryck

⁷ Smektit innehåll

All data har en konfidensnivå på 95%