

Technische Daten

Bentonitmatte SYTEC Bentofix® BFG X5F

Die bewährte Bentonitmatte BFG ergänzt mit einer PE-Membrane
Wurzelbeständig gemäss Prüfnorm SN 670 778

Zusammensetzung: Deckvlies – mineralische Abdichtung – Trägergewebe – Membrane

Deckvlies	Geovlies, vollflächig mit Natriumbentonitpulver gefüllt	
Rohstoff:	Polypropylen PP	
Masse pro Flächeneinheit	220 g/m ²	gemäss EN 9864

Mineralische Abdichtung	Natürliches Natriumbentonitpulver, Korngrösse ≤ 0.2 mm	
Flächenmasse Bentonit:	4.17 kg/m ² + 0.80 kg/m ²	gemäss EN 14196
Wassergehalt	10 %	gemäss ISO 11465
Quellvolumen	24 ml/2g	gemäss ASTM D5890
Fluid Loss	≤ 18 ml	gemäss ASTM D5891
Vernadelung:	vollflächige Vernadelung (ca. 2 Mio. Stiche / m ²)	
Die millionenfache Vernadelung von SYTEC Bentofix gewährleistet einen dauerhaft über die gesamte Fläche gleichen Bentonitgehalt		

Trägergeotextil	Geogewebe (aus Bändchen)	
Rohstoff:	Polypropylen PP	
Masse pro Flächeneinheit	110 g/m ²	gemäss EN 9864

Kunststoffbeschichtung	Polyethylenlaminierung (PE)	
Flächenmasse:	≥ 500 g/m ²	gemäss EN 9864

Dichtungsbahn

Bentonitmatte SYTEC Bentofix	Vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadeltes, Schubkraft übertragendes Abdichtungs- Geokomposit	
Flächenmasse:	ca. 5.85 kg/m ²	gemäss EN 14196
Dicke:	6.30 mm	gemäss EN 9863-1
k-Wert:	≤ 10 ⁻¹⁴ m/s	gemäss EN 14150, (10 m Wassersäule), errechnet ¹
Flüssigkeitsdurchlässigkeit:	3 x 10 ⁻⁶ m ³ /m ² /Tag	gemäss EN 14150, (10 m Wassersäule)
Index Flux (q ₁₀):	4.0 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s (+ 5.0 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s)	gemäss EN 1416 / ASTM D5887 ²
Verbundfestigkeit:	≥ 60 N/10cm	gemäss ASTM D 6496
(Vliesstoff gegen Gewebe/PE-Schicht)	≥ 360 N/m	gemäss ASTM D 6496
Stempeldurchdrückkraft	2.0 (-0.2) kN	gemäss EN 12236
Höchstzugkraft, MD/CD	≥ 12.0 (-1.2) / 12.0 (-1.2) kN/m	EN ISO 10319
Dehnung bei Bruch, MD/CMD	≥ 10 / ≥ 6 %	EN ISO 10319

¹ Nur PE-Schicht ² Nur GBR-C

Mindestüberlappung:	0.50 m	
SYTEC Bentofix Fugentechnologie: Sämtliche Fugen der Bentonitmatte SYTEC Bentofix BFG X5F sind bei Einhalten der 50 cm faltenfreien Überlappung ohne weitere Massnahmen dicht		
Rollenabmessungen:	4.85 x 40 m	
Rollendurchmesser:	ca. 65 cm	
Rollengewicht:	ca. 1'100 kg	
Verlegen:	Nur maschinell möglich, mittels eines Verlegerohres. Im Weiteren wird auf die SYTEC Einbauvorschriften verwiesen.	

Steile Böschungen sind für SYTEC Bentofix® kein Hindernis: Die vollflächige, kraftschlüssige Vernadelung sichert die hohe Schubkraftübertragung und die erosionsstabile Einkapselung des Bentonitpulvers.

→ Bei Verwendung im Böschungsbereich sind projektspezifische Nachweise zu führen.

Bitte kontaktieren Sie SYTEC.