

Technische Daten Bentonitmatte SYTEC Bentofix® BFG 5000

Zusammensetzung: Deckvlies - mineralische Abdichtung – Trägergewebe

Deckvlies	Geovlies, vollflächig mit Natriumbentonitpulver gefüllt
Rohstoff:	Polypropylen PP
Masse pro Flächeneinheit	300 g/m ² <i>gemäss EN 9864</i>

Mineralische Abdichtung	Natürliches Natriumbentonitpulver, Korngrösse ≤ 0.2 mm
Flächenmasse Bentonit:	4.20 kg/m ² (+ 0.80 kg/m ²) <i>gemäss EN 14196</i>
Wassergehalt:	10 % <i>gemäss ISO 11465</i>
Quellvolumen	24 (- 4) ml/2g <i>gemäss ASTM D5890</i>
Fluid Loss	≤ 18 ml <i>gemäss ASTM D5891</i>
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	200 g/m ² <i>gemäss EN 9864</i>

Dichtungsbahn

Bentonitmatte SYTEC Bentofix	Vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadeltes, Schubkraft übertragendes Abdichtungs- Geokomposit
Flächenmasse:	5.50 (-0.55) kg/m ² <i>gemäss EN 14196</i>
Dicke:	7.00 mm <i>gemäss EN 9863-1</i>
Durchlässigkeit / k-Wert:	2 x 10 ⁻¹¹ m/s <i>gemäss EN 16416 / ASTM D 5887</i>
Index Flux (q ₁₀):	3.5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s (+ 5.0 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s) <i>gemäss EN 16416 / ASTM D 5887</i>
Verbundfestigkeit:	≥ 60 N/10cm <i>gemäss ASTM D 6496</i>
	≥ 360 N/m <i>gemäss ASTM D 6496</i>
Stempeldurchdrückkraft	2.5 kN (- 0.25 kN) <i>gemäss EN 12236</i>
Höchstzugkraft, MD/CD	20.0 (- 2.0) / ≥ 11.0 (- 1.1) kN/m <i>EN ISO 10319</i>
Höchstzugkraftdehnung, MD/CMD	8.0 (- 0.8) / 4.0 (- 0.4) % <i>EN ISO 10319</i>

Mindestüberlappung:	0.30 m
SYTEC Bentofix Fugentechnologie: Sämtliche Fugen der Bentonitmatte SYTEC Bentofix BFG 5000 sind bei Einhalten der 30 cm faltenfreien Überlappung ohne weitere Massnahmen dicht	
Rollenabmessungen:	5.00 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.