

Technische Daten Bentonitmatte SYTEC Bentofix® Green A 5500 G1

Zusammensetzung: Deckvlies – mineralische Abdichtung – Trägervlies

Deckvlies	Geovlies aus 100% biologisch abbaubaren Fasern*	
Rohstoff:	G1**	
Flächenmasse:	≥ 200 g/m ²	gemäss EN 9864
Mineralische Abdichtung	Natürliches Natriumbentonitpulver	
Flächenmasse Bentonit:	≥ 4.5 kg/m ²	gemäss EN 14196
Wassergehalt:	ca. 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	
Trägervlies	Geovlies aus 100% biologisch abbaubaren Fasern*	
Rohstoff:	G1**	
Flächenmasse:	≥ 500 g/m ²	gemäss EN 9864

*Die Dauer bis zum 100%-igen Abbau ist abhängig von den Umgebungsbedingungen im eingebauten Zustand bzw. von der Kompostierung nach Rückbau; ** G1 = interner Code für den Rohstoff

Dichtungsbahn Komplettprodukt

Bentonitmatte SYTEC Bentofix	Vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadeltes, Schubkraft übertragendes Abdichtungs- Geokomposit	
Flächenmasse:	≥ 5.2 kg/m ²	gemäss EN 14196
Dicke:	ca. 10.8 mm	gemäss EN 9863-1
Durchlässigkeit (k ₁₀)	ca. 2 x 10 ⁻¹¹ m/s	gemäss EN 16416 / ASTM D5887
Mindestüberlappung:	in Querrichtung 0.50 m und in Längsrichtung 0.30 m	
	SYTEC Bentofix Fugentechnologie: Sämtliche Längsfugen der SYTEC Bentofix® Green A 5500 G1 sind bei Einhalten der 30 cm faltenfreien Überlappung ohne weitere Massnahmen dicht. Querfugen sind mit Bentonitpulver einzustreuen.	
Rollenabmessungen:	4.85 m x 30 m	
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.