Technische Daten
Bentonitmatte SYTEC Bentofix® NSP 4900

Zusammensetzung:	Deckvlies – mineralische Abdichtung - Trägergewebe

Deckvlies	Geovlies, im Längskantenbereich in einer Breite von 50 cm mit Natriumbentonitpulver gefüllt	
Rohstoff:	Polypropylen PP	
Masse pro Flächeneinheit	220 g/m²	*gemäss EN 9864*

Mineralische Abdichtung	Natürliches Natriumbentonitpulver, Korngrösse ≤ 0.2 mm	
Flächenmasse Bentonit:	4.67 kg/m²	*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 / m²)	
	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/m²	*gemäss EN 9864*

Dichtungsbahn

Bentonitmatte SYTEC Bentofix	**Vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadeltes, Schubkraft übertragendes Abdichtungs- Geokomposit**	
Flächenmasse:	ca. 5.00 kg/m² (- 0.50 kg/m²)	*gemäss EN 14196*
Dicke:	6.00 mm	*gemäss EN 9863-1*
Durchlässigkeit / **k**-Wert:	2 x 10^{-11} m/s	*gemäss EN 16416 / ASTM D 5887*
Index Flux (q_{10}):	4 x 10^{-9} (m^3/m^2s) (+ 5 x 10^{-9} (m^3/m^2s))	*gemäss EN 16416 / ASTM D 5887*
Verbundfestigkeit:	≥ 60 N/10cm	*gemäss ASTM D 6496*
	≥ 360 N/m	*gemäss ASTM D 6496*
Stempeldurchdrückkraft	2.0 kN (- 0.2 kN)	*gemäss EN 12236*
Höchstzugkraft, MD/CD	12.0 (- 1.2) / 12.0 (-1.2) kN/m	*EN ISO 10319*
Höchstzugkraftdehnung, MD/CMD	10 (- 1) / 6 (- 0.6) %	*EN ISO 10319*

Mindestüberlappung:	in Querrichtung 0.50 m und in Längsrichtung 0.30 m.
	SYTEC Bentofix Fugentechnologie: Sämtliche Längsfugen der Bentonitmatte SYTEC Bentofix NSP 4900 sind bei Einhalten der 30 cm faltenfreien Überlappung ohne weitere Massnahmen dicht. Querfugen sind mit Bentonitpulver einzustreuen.
Rollenabmessungen:	5.00 x 40 m
Rollendurchmesser:	ca. 65 cm
Rollengewicht:	ca. 1'000 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.

SYTEC Bausysteme AG | Laupenstrasse 47 | Postfach 41 | 3176 Neuenegg
Telefon 031 980 14 14 | Fax 031 980 14 24 | sytec@sytec.ch | www.sytec.ch

August 2023