Scheda tecnica
Stuoia bentonitica SYTEC Bentofix® BFG 5000

Composizione:	Geonontessuto di copertura – bentonite di sodio – Geotessuto di sup porto

Geonontessuto di copertura	Geonontessuto, riempito su tutta la superficie con bentonite di sodio	
Materia prima:	Polipropilene PP	
Peso:	300 g/m²	*secondo EN 9864*

Impermeabilizzazione minerale	Polvere di bentonite di sodio naturale, granulometria ≤ 0.2 mm	
Peso (bentonite):	4.20 kg/m² (+ 0.80 kg/m²)	*secondo EN 14196*
Contenuto d'acqua	10 %	*secondo ISO 11465*
Volume di gonfiore:	24 (- 4) ml/2g	*secondo ASTM D5890*
Fluid Loss	≤ 18 ml	*secondo ASTM D5891*
Agugliatura meccanica:	Interagugliatura su tutta la superficie (ca. 2 milioni di punti/m²)	
	L'interagugliatura di SYTEC Bentofix consente una mantenuta costante nel tempo della bentonite sull'intera superficie	

Geotessile di supporto	Geotessuto	
Materia prima:	Polipropilene PP	
Peso:	200 g/m²	*secondo EN 9864*

Stuoia

Stuoia bentonitica SYTEC Bentofix	**Geocomposto impermeabilizzante con accoppiamento di tutti i componenti sull'intera superficie tramite interagugliatura, perfettamente in grado di trasmettere le forze di spinta**	
Peso:	5.5 (- 0.55) kg/m²	*secondo EN 14196*
Spessore:	7.0 mm	*secondo EN 9863-1*
Permeabilità / valore **k**:	2 x 10^{-11} m/s	*secondo EN 16416 / ASTM D 5887*
Index Flux (q_{10})	3.5 x 10^{-9} (m^3/m^2)/s (+ 5.0 x 10^{-9} m^3/m^2s)	*secondo EN 16416 / ASTM D 5887*
Resistenza d'adesione:	≥ 60 N/10cm	*secondo ASTM D 6496*
	≥ 360 N/m	*secondo ASTM D 6496*
Forza di punzonatura	2.5 kN (- 0.25 kN)	*secondo EN 12236*
Resistenza a la trazione, MD/CD	20.0 (- 2.0) / 11.0 (- 1.1) kN/m	*secondo EN ISO 10319*
Espansione, MD/CD	8 (- 0.8) / 4 (-0.4) %	*secondo EN ISO 10319*

Sovrapposizione minima:	0.30 m
	Grazie alla tecnologia di giunzione SYTEC, effettuando una sovrapposizione priva di pieghe per 30 cm, tutte le giunzioni in senso longitudinale della stuoia bentonitica SYTEC Bentofix BFG 5000 risulteranno assolutamente stagne senza bisogno di ulteriori misure in questo senso.
Dimensione rotoli:	5.00 x 40 m
Diametro rotoli:	ca. 65 cm
Peso rotoli:	ca. 1'100 kg
Messa in opera:	La messa in opera viene effettuata a macchina con un tubo di posa speciale. Rispettare rigorosamente le prescrizioni di posa SYTEC.

Le scarpate ripide non costituiscono un ostacolo per SYTEC Bentofix®, in quanto l'accoppiamento su tutta la superficie tramite l'interagulgiatura garantisce una trasmissione assoluta della forza di spinta e un incapsulamento della polvere di bentonite all'insegna della massima stabilità contro l'erosione.

→ In caso di applicazione sulle scarpate sono necessari degli studi tecnici per il progetto in questione. Contattare la SYTEC.

SYTEC Bausysteme AG | Laupenstrasse 47 | Casella postale 41 | 3176 Neuenegg
Telefono 031 980 14 14 | Fax 031 980 14 24 | sytec@sytec.ch | www.sytec.ch

Agosto 2023