

Technische Daten



Die folgende Tabelle zeigt Eigenschaften von Bentofix BFG 5000, einer vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadelt, Schubkraft übertragenden Tondichtungsbahn. Der Deckvliesstoff ist vollflächig mit Bentonit gefüllt. Der Überlappungsbereich von 30 cm ist auf der Unterseite gekennzeichnet.

Eigenschaften	Prüfnormen	Einheit	Werte
Geotextillagen:			
Decklage (Polypropylen-Vliesstoff mit Bentonit gefüllt):			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN ISO 9864	g/m ²	300
Trägerlage (Polypropylen-Gewebe):			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN ISO 9864	g/m ²	200
Bentonitlage			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN 14196	g/m ²	4200 + 800
Quellvolumen	ASTM D 5890	ml/2g	24
Fluid Loss	ASTM D 5891	ml	≤ 18
Wassergehalt	DIN 18121 / ISO 11465 (5 Std., 105°C)	%	ca. 10
Geosynthetische Tondichtungsbahn:			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN 14196	g/m ²	5500
Schichtdicke	DIN EN ISO 9863-1	mm	7,0
Höchstzugkraft, md/cmd*	DIN EN ISO 10319 / ASTM D 4595	kN/m	20,0 / 11,0
Dehnung bei Bruch, md/cmd*	DIN EN ISO 10319 / ASTM D 4595	%	8,0 / 4,0
Verbundfestigkeit	ASTM D 6496	N/10 cm**	≥ 60
		N/m	≥ 360
Stempeldurchdrückkraft	DIN EN ISO 12236	N	2500
K-Wert	DIN 18130 / ASTM D 5887	m/s	2 x 10 ⁻¹¹
Index Flux	DIN 18130 / ASTM D 5887	(m ³ /m ²)/s	5 x 10 ⁻⁹
Rollenabmessungen:			
Breite x Länge, / Durchmesser		m x m, / m	5,00 x 40 / ø 0,65

* md= machine direction, cmd = cross machine direction, **max. peak