

StratexBent B5000

Geosynthetische Tondichtungsbahn (GBR-C)



Technisches Datenblatt

Geokomposit aus natürlichem Natriumbentonit, zwischen zwei Geotextilien eingearbeitet, das als Dichtungsschicht in verschiedenen Abdichtungssystemen eingesetzt wird.

Trägerlage PP-Gewebe – Decklage PP-Vliesstoff – Tonbestandteil Natriumbentonit

Vorteile: Abdichtung unter Fundamentplatten und an Betonwänden.

Anwendungsbereiche: Hochbau, Tunnelbau, Fundamentbau, Fundamentabdichtung.

EIGENSCHAFTEN	PRÜFNORM	EINHEITEN	WERTE	TOLERANZ
GEOTEXTIL				
Material			Polypropylen PP Decklage Vliesstoff (Oberschicht) Polypropylen PP Träger Bändchengewebe (Unterschicht)	
Polypropylen PP Decklage Vliesstoff	EN ISO 9864	g/m ²	200	-20
Polypropylen PP Träger-Bändchengewebe	EN ISO 9864	g/m ²	200	-20
NATRIUMBENTONIT				
Montmorillonit-Gehalt	ASTM XRD	%	85	-5
Quellvolumen	ASTM D 5890	ml/2 g	25	-1
Flüssigkeitsverlust	ASTM D 5891	ml	17	+1
Flächenbezogene Masse Tonbestandteil bei 0 % Feuchtigkeitsgehalt	EN ISO 14196	kg/m ²	4.40	-0.11
BENTONIT-GEOKOMPOSIT (GBR-C)				
Flächenbezogene Masse Tondichtungsbahn bei 12 % Feuchtigkeit	EN ISO 14196	kg/m ²	5.40	-0.135
Dicke im trockenen Zustand	EN ISO 9863-1	mm	6	-0,6
Dicke nach Hydratisierung	EN ISO 9863-1	mm	9	-0,9
Hydraulische Leitfähigkeit (k20)	EN ISO 16416	m/s	1×10^{-11}	$+8 \times 10^{-12}$
Durchlässigkeitsbeiwert Flow Index (qi)	EN ISO 16416	(m ³ /m ²)/s	5×10^{-9}	$+8 \times 10^{-10}$
Höchstzugkraft (Tmax) MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	21/11	-0,5
Höchstzugkraftdehnung MD/CMD	EN ISO 10319	%	20/15	±5
Stempeldurchdrückkraft (CBR)	EN ISO 12236	kN	4.0	-0,2
Maximale Schälfestigkeit in Längsrichtung (MD)	ASTM D 6496	N/10 cm	65	-6,5
Mittlere Schälfestigkeit in Längsrichtung (MD)	ASTM D 6496	N/m	420	-20
Widerstand gegen hydrostatische Belastung	ASTM D 5385	kPa	500	-50

MD: Längsrichtung / CD: Querrichtung.

Standardabmessungen der Rollen				
Typ	Breite (m)	Länge (m)	Fläche (m ²)	Gewicht (kg)
L	5.0	44	220	1188
M	2.5	25	62.5	338
S	1.1	5	5.5	30

Die oben genannten Angaben beziehen sich auf Durchschnittswerte, die im laufenden Produktionsbetrieb gemessen wurden. Wir behalten uns das Recht vor, diese Leistungsdaten ohne vorherige Ankündigung entsprechend der Weiterentwicklung unserer Technologie, unseres Wissens und unserer Erfahrung zu ändern. Wir übernehmen keine Haftung für die Verwendung des Produkts und der oben genannten Informationen.

STRATEX

Rue St-Randoald, 2800 Delémont, Switzerland • +41 (0)32 423 55 50 • www.stratex.ch

a member of BontexGeo Group