

Fiche technique

Natte bentonite SYTEC Bentofix® BFG 5000

Composants : Géotextile de couverture – étanchéité minérale – géotextile de support

Géotextile de couverture	Géonontissé rempli par bentonite Na pulvérulente sur toute la surface	
Matière première:	Polypropylène PP	
Masse surfacique :	300 g/m ²	selon EN 9864
Etanchéité minérale	Bentonite Na pulvérulente naturelle, granulométrie ≤ 0.2 mm	
Masse spécifique (bentonite):	4.20 kg/m ² (+ 0.80 kg/m ²)	selon EN 14196
Teneur en eau	10 %	selon ISO 11465
Volume de gonflement	24 (- 4) ml/2g	selon ASTM D5890
Fluid Loss	≤ 18 ml	selon ASTM D5891
Fixation:	Aiguilletage en pleine surface (env. 2 millions / m ²)	
	L'aiguilletage intensif de SYTEC Bentofix garantie durablement une répartition homogène de la poudre de bentonite	
Géotextile de support	Géotissé en fil plat (bandelette)	
Matière première:	Polypropylène PP	
Masse surfacique :	200 g/m ²	selon EN 9864

Natte d'étanchéité

Natte bentonite SYTEC Bentofix	Liaison entre les composants par aiguilletage en pleine surface, reprise des efforts de cisaillement par le géocomposite d'étanchéité.	
Masse surfacique:	5.50 (- 0.55) kg/m ²	selon EN 14196
Epaisseur:	7.00 mm	selon EN 9863-1
Perméabilité / Valeur k:	2 x 10 ⁻¹¹ m/s	selon 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 ² s))	selon EN 16416 / ASTM D 5887
Résistance d'adhérence:	≥ 60 N/10cm	selon ASTM D 6496
	≥ 360 N/m	selon ASTM D 6496
Force au poinçonnement:	2.5 kN (- 0.25 kN)	selon EN 12236
Résistance à la traction; MD/CD	20.0 (- 2.0) / 11.0 (-1.1) kN/m	selon EN ISO 10319
Allongement sous traction maximale	8 (-0.8) / 4 (-0.4) %	selon EN ISO 10319
Recouvrement minimal:	0.30 m	
	Technologie de joints SYTEC Bentofix: à condition de respecter 30 cm de recouvrement sans plis, tous les joints des nattes SYTEC Bentofix BFG 5000 sont étanches sans autres mesures.	
Dimension du rouleau:	5.00 x 40 m	
Diamètre du rouleau:	env. 65 cm	
Poids du rouleau:	env. 1'100 kg	
Pose:	Uniquement à la machine, au moyen de la traverse de pose. Respecter impérativement les prescriptions de pose SYTEC.	

Les talus raides ne constituent pas un obstacle pour SYTEC Bentofix® : La forte liaison entre les couches réalisée par aiguilletage en pleine surface assure une haute résistance au cisaillement ainsi qu'une parfaite stabilité de la poudre de bentonite intercalée.

→ Les applications dans des talus raides doivent faire l'objet d'une vérification spécifique au projet.
Prière de contacter le service SYTEC.