

Fiche technique

Natte bentonite SYTEC Bentofix® BFG X5F

La natte bentonite éprouvée BFG avec un revêtement PE additionnel
Résistant aux racines selon l'essai SN 670 778 - CEN/TS 14416

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 :	220 g/m ²	selon EN 9864
Étanchéité minérale	Bentonite Na pulvérulente naturelle, granulométrie ≤ 0.2 mm	
Masse spécifique (bentonite):	4.17 kg/m ² + 0.80 kg/m ²	selon EN 14196
Teneur en eau	10 %	selon ISO 11465
Volume de gonflement	24 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 :	110 g/m ²	selon EN 9864
Revêtement synthétique	Revêtement en PE	
Masse spécifique:	≥ 500 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:	env. 5.85 kg/m ²	selon EN 14196
Épaisseur:	6.30 mm	selon EN 9863-1
Valeur k :	≤ 10 ⁻¹⁴ m/s	selon EN 14150, calculé ¹
Perméabilité:	3 x 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² x jour)	selon EN 14150
Index Flux (q ₁₀)	4 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² s) (+ 5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² s))	selon EN 16416 / ASTM D 5887 ²
Résistance d'adhérence:	≥ 60 N/10cm	selon ASTM D 6496
	≥ 360 N/m	selon ASTM D 6496
Force au poinçonnement:	2.0 (- 0.2) kN	selon EN 12236
Résistance à la traction; MD/CD	12.0 (-1.2) / 12.0 (- 1.2) kN/m	selon EN ISO 10319
Allongement sous traction maximale	≥ 10 / ≥ 6 %	selon EN ISO 10319

¹ couche PE ² GBR-C

Recouvrement minimal:	0.50 m	
	Technologie de joints SYTEC Bentofix: à condition de respecter 50 cm de recouvrement sans plis, tous les joints des nattes SYTEC Bentofix BFG X5F sont étanches sans autres mesures.	
Dimension du rouleau:	4.85 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.