

Fiche technique

Natte bentonite SYTEC Bentofix® NSP 4900

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

Géotextile de couverture	Géonontissé dont les deux bords sont remplis sur une largeur de 50 cm par de la bentonite Na pulvérulente.	
Matière première:	Polypropylène PP	
Masse surfacique :	220 g/m ²	<i>selon EN 9864</i>

Étanchéité minérale	Bentonite Na pulvérulente naturelle, granulométrie ≤ 0.2 mm	
Masse spécifique (bentonite):	4.67 kg/m ²	<i>selon EN 14196</i>
Teneur en eau	10 %	<i>selon ISO 11465</i>
Volume de gonflement	24 ml/2g	<i>selon ASTM D5890</i>
Fluid Loss	≤ 18 ml	<i>selon ASTM D5891</i>
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	<i>selon EN 9864</i>

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:	5.00 kg/m ² (- 0.50 kg/m ²)	<i>selon EN 14196</i>
Épaisseur:	6.00 mm	<i>selon EN 9863-1</i>
Perméabilité / Valeur k:	2 x 10 ⁻¹¹ m/s	<i>selon EN 16416 / ASTM D 5887</i>
Index Flux (q ₁₀)	4 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² s) (+ 5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² s))	<i>selon EN 16416 / ASTM D 5887</i>
Résistance d'adhérence:	≥ 60 N/10cm	<i>selon ASTM D 6496</i>
	≥ 360 N/m	<i>selon ASTM D 6496</i>
Force au poinçonnement:	2.0 kN (- 0.2 kN)	<i>selon EN 12236</i>
Résistance à la traction; MD/CD	12.0 (- 1.2) / 12.0 (- 1.2) kN/m	<i>selon EN ISO 10319</i>
Allongement sous traction maximale	10 (- 1) / 6 (- 0.6) %	<i>selon EN ISO 10319</i>

Recouvrement minimal:	0.50 m dans le sens transversal et de 0.30 m dans le sens longitudinal.	
	Technologie de joints SYTEC Bentofix: à condition de respecter 30 cm de recouvrement sans plis, tous les joints longitudinales des nattes SYTEC Bentofix NSP 4900 sont étanches sans autres mesures. Les joints transversaux doivent être enduits avec de la pâte de bentonite.	
Dimension du rouleau:	5.00 x 40 m	
Diamètre du rouleau:	env. 65 cm	
Poids du rouleau:	env. 1'000 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.