

Fiche technique

Natte bentonite SYTEC Bentofix® Green A 5500 G1

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

| | | |
|---------------------------------|--|------------------|
| Géotextile de couverture | Géonontissé en fibres 100% biodégradables* | |
| Matière première : | G1** | |
| Masse surfacique : | ≥ 200 g/m ² | selon EN 9864 |
| Étanchéité minérale | Bentonite Na pulvérulente naturelle | |
| Masse surfacique (bentonite) : | ≥ 4.5 kg/m ² | selon EN 14196 |
| Teneur en eau : | env. 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 | Géonontissé en fibres 100% biodégradables* | |
| Matière première : | G1** | |
| Masse surfacique : | ≥ 500 g/m ² | selon EN 9864 |

*La durée jusqu'à la dégradation à 100% dépend des conditions ambiantes à l'état monté ou du compostage après la déconstruction ; ** G1 = code interne pour la matière première

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 : | ≥ 5.2 kg/m ² | selon EN 14196 |
| Épaisseur : | env. 10.8 mm | selon EN 9863-1 |
| Perméabilité (k ₁₀) : | env. 2 x 10 ⁻¹¹ m/s | selon EN 16416 / ASTM D5887 |
| 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 longitudinaux des nattes SYTEC Bentofix Green A 5500 G1 sont étanches sans autres mesures. Les joints transversaux doivent être enduits avec de la pâte de bentonite. | |
| Dimension du rouleau : | 4.85 m x 30 m | |
| 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 réalisées 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.