

DRAINTUBE 500P FTB Series

FICHE TECHNIQUE

| | |
|--------------------------------|---|
| Terminologie ASTM D4439 | Géocomposite de drainage multi-linéaire |
| Composition | Polyéthylène, Polypropylène et/ou Polyester |
| Fonction principale | Drainage |

Le produit est composé d'une nappe drainante et d'une nappe filtrante en fibres synthétiques courtes de polypropylène ou polyester, d'un géofilm polyéthylène d'épaisseur 0.12 mm (5 mil) ainsi que de mini-drains en polypropylène annelés et comportant deux perforations par gorge alternées à 90 degrés. Les mini-drains sont positionnés à intervalles réguliers entre les nappes géotextiles. Ces composants sont associés entre eux par aiguilletage.

| Propriété | Méthode de test | Référence | Valeur |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Mécanique | | | |
| Masse surfacique | ASTM D5261 | Nappes géotextiles | 460 g/m ² |
| Résistance à la rupture | ASTM D4632 | SM/ST | 1 000 N |
| Allongement à la rupture | ASTM D4632 | SM/ST | 50 % |
| Résistance à la déchirure | ASTM D4533 | SM/ST | 400 N |
| Poinçonnement CBR | ASTM D6241 | | 2 500 N |
| Hydraulique | | | |
| Ouverture de filtration (FOS) | CAN 148.1 No.10 | Nappe filtrante | 0.120 mm |
| Permittivité | ASTM D4491 | Nappe filtrante | 1.80 sec ⁻¹ |
| Mini-drains D20 | | | |
| Diamètre extérieur | ASTM D2122 | | 20 mm |
| Rigidité à 5% de déflexion | ASTM D2412 | | 3 000 kPa |
| Espacement entre les mini-drains | N/A | Jusqu'à 4 drains par mètre de largeur | 0.25 à 2 m |
| Transmissivité du géocomposite ¹ | ASTM D4716 / GRI GC15 | DRAINTUBE 500P FTB0.5 D20 | 2.5 x 10 ⁻⁴ m ² /sec |
| Contrainte normale = 480 kPa | | DRAINTUBE 500P FTB1 D20 | 5.0 x 10 ⁻⁴ m ² /sec |
| Gradient hydraulique = 0.1 | | DRAINTUBE 500P FTB2 D20 | 1.0 x 10 ⁻³ m ² /sec |
| Durée = 100 h | | DRAINTUBE 500P FTB4 D20 | 2.0 x 10 ⁻³ m ² /sec |
| Mini-drains D25 | | | |
| Diamètre extérieur | ASTM D2122 | | 25 mm |
| Rigidité à 5% de déflexion | ASTM D2412 | | 3 000 kPa |
| Espacement entre les mini-drains | N/A | Jusqu'à 4 drains par mètre de largeur | 0.25 à 2 m |
| Transmissivité du géocomposite ¹ | ASTM D4716 / GRI GC15 | DRAINTUBE 500P FTB0.5 D25 | 5.0 x 10 ⁻⁴ m ² /sec |
| Contrainte normale = 480 kPa | | DRAINTUBE 500P FTB1 D25 | 1.0 x 10 ⁻³ m ² /sec |
| Gradient hydraulique = 0.1 | | DRAINTUBE 500P FTB2 D25 | 2.0 x 10 ⁻³ m ² /sec |
| Durée = 100 h | | DRAINTUBE 500P FTB4 D25 | 4.0 x 10 ⁻³ m ² /sec |
| Dimensions | | | |
| Largeur | N/A | - | 3.98 m |
| Longueur | N/A | - | 75 m |

Les propriétés sont basées sur la valeur minimum moyenne de rouleau (MARV) à l'exception du FOS qui est une valeur maximale moyenne de rouleau, du diamètre extérieur qui est une valeur nominale et de la transmissivité qui est une valeur typique.

1 - La transmissivité est mesurée sur un échantillon de 250 mm de largeur comportant un mini-drain dans le sens longitudinal et installé comme suit : sable/géocomposite/géomembrane/sable. La transmissivité est obtenue suivant une relation linéaire entre le nombre de mini-drains et la transmissivité mesurée.

Notre système de gestion de la qualité est certifié par la norme ISO-9001.

Notre laboratoire interne est certifié par la Geosynthetic Accreditation Institute - Laboratory Accreditation Programm (GAI-LAP).

REV 12-2019