

# DRAINTUBE 400P ST SERIES

## FICHE TECHNIQUE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Type de produit</b>     | Géocomposite à mini-drains régulièrement espacés entre des nappes géotextiles non-tissés aiguilletées |
| <b>Composition</b>         | Polypropylène   |
| <b>Fonction principale</b> | Drainage  |

Le produit est composé d'une nappe drainante et d'une nappe filtrante en fibres synthétiques courtes de polypropylène 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                                   |
|---|-----------------------|--|--|
| <b>Physiques et mécaniques</b>  |                       |  |  |
| Masse surfacique géotextile   | ASTM D5261            | Nappes géotextiles                               | 380 g/m <sup>2</sup>                     |
| Épaisseur géotextile  | ASTM D5199            | Nappes géotextiles sous 2 kPa                    | 3.2 mm                                   |
| Résistance à la rupture   | CAN 148.1 No. 7.3     | SM & ST  | 1000 N                                   |
| Allongement à la rupture  | CAN 148.1 No. 7.3     | Min - Max  | 50 - 140 %                               |
| Résistance à la déchirure   | CAN 4.2 No. 12.2      | SM & ST  | 400 N                                    |
| Résistance au poinçonnement   | ASTM D4833            | Testé sur le géocomposite                        | 480 N                                    |
| Résistance aux UV (500h)  | ASTM D4355            | Nappe filtrante                                  | 50%                                      |
| <b>Hydrauliques</b>   |                       |  |  |
| Ouverture de filtration (FOS)   | CAN 148.1 No.10       | Nappe filtrante                                  | 200 µm                                   |
| Permittivité <sup>1</sup>   | CAN 148.1 No.4        | Nappe filtrante après assemblage                 | 2.5 sec <sup>-1</sup>                    |
| <b>Mini-drains D20</b>  |                       |  |  |
| Diamètre extérieur  | ASTM D2122            | Jusqu'à 4 drains par mètre de largeur de produit | 20 mm                                    |
| Rigidité à 5% de déflexion  | ASTM D2412            |  | 5 000 kPa                                |
| Transmissivité <sup>2</sup>   | ASTM D4716 / GRI GC15 | DRAINTUBE 400P ST0.5 D20                         | 2.5 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s |
| Contrainte normale = 489 kPa<br>Gradient hydraulique = 0.1<br>Durée = 100 h |                       | DRAINTUBE 400P ST1 D20                           | 5.0 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s |
|   |                       | DRAINTUBE 400P ST2 D20                           | 1.0 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s |
|   |                       | DRAINTUBE 400P ST4 D20                           | 2.0 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s |
| <b>Mini-drains D25</b>  |                       |  |  |
| Diamètre extérieur  | ASTM D2122            | Jusqu'à 4 drains par mètre de largeur de produit | 25 mm                                    |
| Rigidité à 5% de déflexion  | ASTM D2412            |  | 3 000 kPa                                |
| Transmissivité <sup>2</sup>   | ASTM D4716 / GRI GC15 | DRAINTUBE 400P ST0.5 D25                         | 5.0 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s |
| Contrainte normale = 489 kPa<br>Gradient hydraulique = 0.1<br>Durée = 100 h |                       | DRAINTUBE 400P ST1 D25                           | 1.0 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s |
|   |                       | DRAINTUBE 400P ST2 D25                           | 2.0 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s |
|   |                       | DRAINTUBE 400P ST4 D25                           | 4.0 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s |
| <b>Dimensions</b>   |                       |  |  |
| 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.

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).

1- Testé sur le filtre, dans la zone du mini-drain, après assemblage. | 2- 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.