

DRAINTUBE 500P FT Series

FICHE TECHNIQUE

Terminologie ASTM D4439	Géocomposite de drainage multi-linéaire
Composition	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 ainsi que de mini-drains en polypropylène annelés et comportant deux perforations par gorge alternées à 90°.

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	500 g/m ²
Résistance à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	1 450 N
Allongement à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	50 %
Résistance à la déchirure	ASTM D4533	SM/ST	600 N
Poinçonnement CBR	ASTM D6241		3 200 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 FT0.5 D20	2.5 x 10 ⁻⁴ m ² /sec
Contrainte normale = 480 kPa		DRAINTUBE 500P FT1 D20	5.0 x 10 ⁻⁴ m ² /sec
Gradient hydraulique = 0.1		DRAINTUBE 500P FT2 D20	1.0 x 10 ⁻³ m ² /sec
Durée = 100 h		DRAINTUBE 500P FT4 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 FT0.5 D25	5.0 x 10 ⁻⁴ m ² /sec
Contrainte normale = 480 kPa		DRAINTUBE 500P FT1 D25	1.0 x 10 ⁻³ m ² /sec
Gradient hydraulique = 0.1		DRAINTUBE 500P FT2 D25	2.0 x 10 ⁻³ m ² /sec
Durée = 100 h		DRAINTUBE 500P FT4 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