

DRAINTUBE 500P FT Series

FICHE TECHNIQUE



draintube

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

Le produit est composé de :

- Une nappe drainante et une nappe filtrante en fibres synthétiques courtes non-tissées aiguilletées de polypropylène ou polyester
- Mini-drains annelés et perforés en polypropylène positionnés à intervalles réguliers entre les nappes géotextiles
- Perforations des mini-drains : Deux perforations par gorge selon un angle de 180°, alternées à 90°

Le produit rencontre les caractéristiques physiques, mécaniques et hydrauliques du grade P3 du BNQ (norme BNQ7009-210).

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		1 470 N
Allongement à la rupture	ASTM D4632	SM/ST		50 %
Résistance à la déchirure	ASTM D4533	SM/ST		556 N
Poinçonnement CBR	ASTM D6241			4 115 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-drain perforé D20				
Diamètre extérieur	ASTM D2122			20 mm
Rigidité à 5% de déflexion	ASTM D2412			3 000 kPa
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-drain perforé D25				
Diamètre extérieur	ASTM D2122			25 mm
Rigidité à 5% de déflexion	ASTM D2412			3 000 kPa
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				
Série	Largeur	Longueur	Surface par rouleau	Espacement entre les mini-drains
FT0.5	3.98 m	75 m	298.5 m ²	2 m
FT1				1 m
FT2				0.5 m
FT4 D20				0.25 m
FT4 D25		65 m	258.7 m ²	0.25 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 Program (GAI-LAP).

REV 01-2025