

DRAINTUBE 500P ST SERIES

FICHE TECHNIQUE

Type de produit	Géocomposite à mini-drains régulièrement espacés entre des nappes géotextiles non-tissés aiguilletées
Composition	Polypropylène
Fonction principale	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
Physiques et mécaniques			
Masse surfacique géotextile	ASTM D5261	Nappes géotextiles	510 g/m ²
Épaisseur géotextile	ASTM D5199	Nappes géotextiles sous 2 kPa	4.2 mm
Résistance à la rupture	CAN 148.1 No. 7.3	SM & ST	1450 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	600 N
Résistance au poinçonnement	ASTM D4833	Testé sur le géocomposite	700 N
Résistance aux UV (500h)	ASTM D4355	Nappe filtrante	50%
Hydrauliques			
Ouverture de filtration (FOS)	CAN 148.1 No.10	Nappe filtrante	200 µm
Permittivité ¹	CAN 148.1 No.4	Nappe filtrante après assemblage	2.5 sec ⁻¹
Mini-drains D20			
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 ²	ASTM D4716 / GRI GC15	DRAINTUBE 500P ST0.5 D20	2.5 x 10 ⁻⁴ m ² /s
Contrainte normale = 489 kPa Gradient hydraulique = 0.1 Durée = 100 h		DRAINTUBE 500P ST1 D20	5.0 x 10 ⁻⁴ m ² /s
		DRAINTUBE 500P ST2 D20	1.0 x 10 ⁻³ m ² /s
		DRAINTUBE 500P ST4 D20	2.0 x 10 ⁻³ m ² /s
Mini-drains D25			
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 ²	ASTM D4716 / GRI GC15	DRAINTUBE 500P ST0.5 D25	5.0 x 10 ⁻⁴ m ² /s
Contrainte normale = 489 kPa Gradient hydraulique = 0.1 Durée = 100 h		DRAINTUBE 500P ST1 D25	1.0 x 10 ⁻³ m ² /s
		DRAINTUBE 500P ST2 D25	2.0 x 10 ⁻³ m ² /s
		DRAINTUBE 500P ST4 D25	4.0 x 10 ⁻³ m ² /s
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.

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.