

# DRAINTUBE SPORT FT4 D20

## FICHE TECHNIQUE



draintube

<b>Terminologie ASTM D4439</b>	Géocomposite de drainage multi-linéaire
<b>Composition</b>	Polypropylène et/ou Polyester
<b>Fonction principale</b>	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 P2 du BNQ (norme BNQ7009-210).

Propriété	Méthode de test	Référence	Valeur
<b>Mécanique</b>			
Masse surfacique	ASTM D5261	Nappes géotextiles	370 g/m <sup>2</sup>
Résistance à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	1 100 N
Allongement à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	50 %
Résistance à la déchirure	ASTM D4533	SM/ST	475 N
Poinçonnement CBR	ASTM D6241		3 300 N
<b>Mini-drain perforé</b>			
Diamètre extérieur	ASTM D2122		20 mm
Rigidité à 5% de déflexion	ASTM D2412		3 000 kPa
Espacement entre les mini-drains	N/A	4 mini-drains par mètre de largeur	0.25 m
<b>Hydraulique</b>			
Ouverture de filtration (FOS)	CAN 148.1 No.10	Nappe filtrante	0.120 mm
Permittivité	ASTM D4491	Nappe filtrante	1.80 sec <sup>-1</sup>
Transmissivité du géocomposite <sup>1</sup>	ASTM D4716 / GRI GC15	Contrainte normale = 480 kPa Gradient hydraulique = 0.1 Durée = 100 h	2 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /sec
Facteur de Réduction Structurel (FRS) <sup>2</sup>	N/A		1.0
<b>Dimensions</b>			
Largeur	N/A		3.98 m
Longueur	N/A		75 m
Surface par rouleau	N/A		298.5 m <sup>2</sup>

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.

2 - Le facteur de réduction structurelle (FRS) est un facteur de réduction qui doit être appliqué aux valeurs de transmissivité et de capacité de débit dans le plan pour prendre en compte les facteurs de fluage et d'intrusion.  $FRS = RF_{CR} \times RF_{IN}$ . Pour le géocomposite de drainage multilinéaire Draintube,  $RF_{CR} = 1.0$  et  $RF_{IN} = 1.0$ . La valeur du FRS est spécifique au produit et à la technologie.

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 01-2025