DRAINTUBE 400P FTF Series

FICHE TECHNIQUE

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 deux nappes filtrantes 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 S2-P1 du BNQ (norme BNQ7009-210).

Propriété	Méthode de test	Référence	Valeur
Mécanique			
Masse surfacique	ASTM D5261	Nappes géotextiles	400 g/m^2
Résistance à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	801 N
Allongement à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	50 %
Résistance à la déchirure	ASTM D4533	SM/ST	333 N
Poinçonnement CBR	ASTM D6241		2 110 N
Hydraulique			
Ouverture de filtration (FOS)	CAN 148.1 No.10	Nappes filtrantes 1 & 2	0.120 mm
Permittivité	ASTM D4491	Nappes filtrantes 1 & 2	1.80 sec^{-1}
Mini-drain perforé D20			
Diamètre extérieur	ASTM D2122		20 mm
Rigidité à 5% de déflection	ASTM D2412		3 000 kPa
Transmissivité du géocomposite [1] Contrainte normale = 480 kPa Gradient hydraulique = 0.1 Durée = 100 h	ASTM D4716 / GRI GC15	DRAINTUBE 400P FTF0.5 D20	2.5 x 10^{-4} m^2/sec
		DRAINTUBE 400P FTF1 D20	5.0 x 10^{-4} m^2/sec
		DRAINTUBE 400P FTF2 D20	1.0 x 10^{-3} m^2/sec
		DRAINTUBE 400P FTF4 D20	2.0 x 10^{-3} m^2/sec
Mini-drain perforé D25			
Diamètre extérieur	ASTM D2122		25 mm
Rigidité à 5% de déflection	ASTM D2412		3 000 kPa
Transmissivité du géocomposite [1] Contrainte normale = 480 kPa Gradient hydraulique = 0.1 Durée = 100 h	ASTM D4716 / GRI GC15	DRAINTUBE 400P FTF0.5 D25	5.0 x 10^{-4} m^2/sec
		DRAINTUBE 400P FTF1 D25	1.0 x 10^{-3} m^2/sec
		DRAINTUBE 400P FTF2 D25	2.0 x 10^{-3} m^2/sec
		DRAINTUBE 400P FTF4 D25	4.0 x 10^{-3} m^2/sec

Dimensions

Série	Largeur	Longueur	Surface par rouleau	Espacement entre les mini-drains
FTF0.5	3.98 m	75 m	298.5 m^2	2 m
FTF1				1 m
FTF2				0.5 m
FTF4				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 Programm (GAI-LAP).

REV 01-2025

Afitex-Texel se réserve le droit de modifier les présentes propriétés en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques. L'utilisateur est invité à vérifier si ce document représente la dernière mise à jour. Afitex-Texel n'offre aucune garantie et n'assure aucune responsabilité relative à l'usage, l'installation ou la convenance d'utilisation. Afitex-Texel doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. Sa responsabilité se limite au remplacement du produit non-conforme ou défectueux.