

DRAINTUBE GAZ

FICHE TECHNIQUE



draintube

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

Le produit est composé de :

- Deux nappes géotextiles de 100 g/m² 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°

Propriété	Méthode de test	Référence	Valeur
Géotextile			
Masse surfacique	ASTM D5261		100 g/m ²
Résistance à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	135 N
Allongement à la rupture	ASTM D4632	SM/ST	50 %
Poinçonnement CBR	ASTM D6241	SM/ST	500 N
Ouverture de filtration (AOS)	ASTM D4751		0.180 mm
Permittivité	ASTM D4491		1.80 sec ⁻¹
Débit	ASTM D4491		6 927 l/min/m ²
Mini-drain perforé			
Diamètre extérieur	ASTM D2122		25 mm
Rigidité à 5% de déflexion	ASTM D2412		3 000 kPa
Espacement entre les mini-drains	N/A	1 mini-drain par mètre de largeur	1 m
Géocomposite			
Transmissivité du géocomposite ¹	ASTM D4716 / GRI GC15	Contrainte normale = 480 kPa Gradient hydraulique = 0.02 Durée = 100 h	2 x 10 ⁻³ m ² /sec
Facteur de Réduction Structurel (FRS) ²	N/A		1.0
Dimensions			
Largeur	N/A		3.98 m
Longueur	N/A		75 m
Surface par rouleau	N/A		298.5 m ²

Les propriétés sont basées sur la valeur minimum moyenne de rouleau (MARV) à l'exception du AOS 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