

# TEXDRAIN

## FICHE TECHNIQUE

Type de géodrain (GDR)	Géocomposite à âme flexible
Composition	Polypropylène / Polyester
Fonction principale	Drainage

Le Texdrain est un géocomposite de drainage conçu pour intercepter et accélérer l'évacuation des eaux d'infiltration de la structure de chaussée et des terrains avoisinants, et ce, sur la pleine hauteur/largeur de la fondation routière. Sa fabrication et ses propriétés hydrauliques permettent de retenir les particules fines du sol, combinant ainsi des fonctions de drainage et de séparation/filtration. Le produit est disponible en deux modèles : Texdrain 80V pour le drainage vertical (avec gaine, pour y insérer un tuyau de drainage) et Texdrain 80H (sans gaine) pour le drainage horizontal et aussi pour le drainage vertical, par exemple, pour les culées de pont.

Propriété	Méthode de test	Texdrain 80V	Texdrain 80H
<b>Données techniques du géocomposite</b>			
Physique			
Épaisseur	ASTM D5199	7.0 mm	7.0 mm
Construction	-	Avec gaine filtrante pour tuyau <sup>(1)</sup>	Sans gaine
Transmissivité hydraulique de l'âme drainante (Gradient = 1.0) <sup>(2)</sup>			
8 kPa	ASTM D4716	$2.0 \times 10^{-4}$ m <sup>2</sup> /s	
20 kPa	ASTM D4716	$1.5 \times 10^{-4}$ m <sup>2</sup> /s	
50 kPa	ASTM D4716	$0.8 \times 10^{-4}$ m <sup>2</sup> /s	
200 kPa	ASTM D4716	$0.2 \times 10^{-4}$ m <sup>2</sup> /s	
Dimensions			
Hauteur de l'âme drainante	-	0.85 m / 1.20 m	0.68 m / 3.4 m
Longueur	-	30 m	50m

### Données techniques de la gaine filtrante

Mécanique			
Résistance en tension	ASTM D4632	400 N	
Allongement à la rupture	ASTM D4632	> 25%	
Résistance à la déchirure	ASTM D4533	180 N	
Poinçonnement CBR	ASTM D6241	1200 N	
Hydraulique			
Résistance à la pénétration d'eau <sup>(3)</sup>	CAN 4.2 No. 26.3	2 cm H <sub>2</sub> O	
Ouverture de filtration (FOS) <sup>(3)</sup>	CAN 148.1 No. 10	150 µm	
Permittivité	ASTM D4491	0.05 sec <sup>-1</sup>	

Les propriétés sont basées sur la valeur minimum moyenne de rouleau (MARV) sauf lorsque spécifié autrement.

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).

Les valeurs inscrites sont des valeurs obtenues au moment de la fabrication. La manutention et les conditions d'entreposage peuvent changer certaines propriétés.

1- Convient pour tous les tuyaux de drainage standard utilisés dans le système routier. / 2- Valeur typique. Pour fin de calcul, les valeurs obtenus pour un gradient de 1.0 peuvent être utilisés pour un gradient de 0.1. / 3- Valeur maximale moyenne par rouleau

Révision : 2020-09-14