

# TEXDRAIN

## FICHE PRODUIT

UN DRAINAGE  
OPTIMAL PEU IMPORTE  
LA SITUATION



### AVANTAGES

Drainage, filtration, séparation  
et évacuation efficace des eaux  
en un seul produit

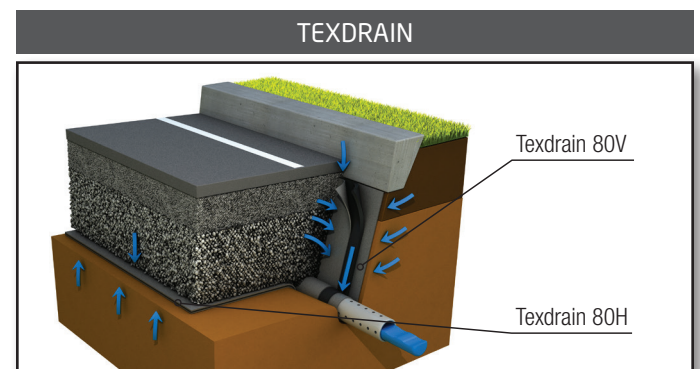
Capte et évacue rapidement  
les eaux vers l'exutoire

Coût moins élevé que  
les systèmes de drainage  
traditionnels

Produit flexible et facile  
d'installation, s'adaptant  
au profil d'excavation

Perméabilité de l'âme drainante  
1 000 à 10 000 fois supérieure  
à celle du sol en place

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 (composé d'une gaine pour y insérer un tuyau de drainage) et Texdrain 80H pour le drainage horizontal (sans gaine).



### UN DRAINAGE ADÉQUAT

Le Texdrain possède des caractéristiques importantes pour assurer un drainage adéquat des infrastructures de chaussées, culées de pont, talus et murs de soutènement, etc.:

- Capacité de drainage importante sous des pressions élevées
- Intercepte les eaux et diminue les pressions hydrostatiques dans l'ouvrage
- Résistance élevée aux contraintes mécaniques imposées
- Grande surface de contact avec le sol favorisant le captage des eaux
- Contrôle de la qualité assuré à l'usine lors de la fabrication du géocomposite

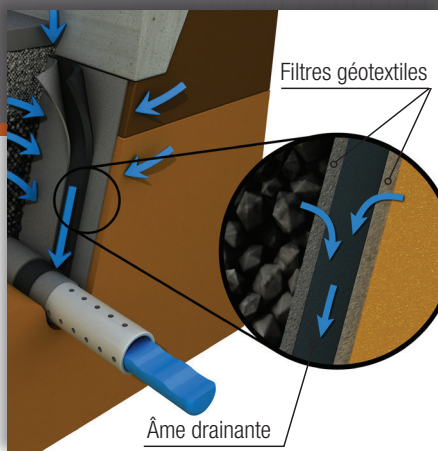
### FONCTIONS



### SECTEURS

- Municipal et architecture
- Routes et Transport
- Ressources naturelles et énergie
- Industriel et gestion des déchets

**NOTRE SAVOIR-FAIRE.  
VOTRE SUCCÈS.**



### RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION DU TEXDRAIN 80V POUR UNE PERFORMANCE OPTIMALE:

- Le produit doit être installé et maintenu verticalement contre la paroi excavée
- Un chevauchement doit être fait selon les conditions de chantier et les tuyaux peuvent être joints à l'aide de manchons
- Le tuyau de drain perforé s'insère facilement dans la gaine de géotextile à l'aide d'une corde installée à cet effet
- Le tuyau collecteur doit être à un minimum de 150 mm sous la ligne d'infrastructure
- Le tuyau collecteur doit être raccordé et installé de manière à assurer un écoulement suffisant

## LE TEXDRAIN, UNE SOLUTION À L'INFILTRATION D'EAU

L'infiltration et la présence d'eau dans un ouvrage a un impact direct sur sa durée de vie, principalement en zone où des périodes de gel-dégel sont observées. Le ministère des Transports du Québec reconnaît que l'installation d'un système de drainage efficace permet d'améliorer le comportement de l'ouvrage et d'en assurer la pérennité. Une évaluation de la performance par la chaire i3C de l'Université Laval a permis de conclure que le Texdrain a pour effet une diminution de la teneur en eau de 40 % et une augmentation de la durée de vie de la chaussée pouvant atteindre 25 %. Les produits Texdrain assurent un drainage performant entre autres pour des ouvrages d'infrastructures routières à titre d'écran drainant en rive de chaussée, pour des ouvrages de culées de ponts, de talus et murs de soutènement et également pour les parcs, les aires de stationnement, les chemins de fer, les terrains de golf, les sites d'enfouissement, les aéroports, sous les dalles de béton, etc.

Avec son âme drainante parfaitement encapsulée entre deux géotextiles de filtration, le Texdrain présente une perméabilité de 1000 à 10 000 fois supérieure à celle du sol en place, favorisant ainsi la migration de l'eau à travers le géotextile afin de l'acheminer vers l'exutoire. Le Texdrain offre une solution de drainage performante en évacuant rapidement l'eau afin de minimiser les effets de gonflement dûs au gel. Ainsi, il préserve l'intégrité de l'ouvrage en assurant le maintien de la capacité portante tout en limitant la migration de particules fines.



**BESOIN D'EN  
SAVOIR PLUS ?**

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour connaître les bénéfices du **Texdrain** pour vos projets!

**1-800-463-0088**

**FICHE TECHNIQUE**



[www.texel.ca](http://www.texel.ca)

### SPÉCIFICATIONS

Description	TEXDRAIN 80V, TEXDRAIN 80H
Type de produit	Géocomposite non-tissé aiguilleté
Format	TEXDRAIN 80V avec gaine pour tuyau, TEXDRAIN 80H sans gaine

### TEXDRAIN, les propriétés qui font la différence

Propriétés mesurées		Méthode de test	Unité	Interprétation
Mécanique	Résistance à la rupture	CAN 148.1 No.7.3	N	Indique la capacité du géocomposite à résister aux forces en tension jusqu'au point de rupture.
	Résistance à la pénétration de l'eau	CAN 4.2 No.26.3	cm H <sub>2</sub> O	Indique la hauteur de la colonne d'eau au moment de pénétrer dans le produit.
Hydraulique	Transmissivité	ASTM D4716	m <sup>2</sup> /s	Indique le débit d'eau qui s'écoule par unité de largeur, sous l'effet du gradient hydraulique.
	Ouverture de filtration FOS	CAN 148.1 No.1	µm	Indique la taille maximale des particules de sol pouvant traverser le géotextile en conditions hydrodynamiques.

Ce tableau présente un sommaire des spécifications, tout utilisateur est invité à vérifier la fiche technique détaillée à jour du produit sur notre site web au [www.texel.ca](http://www.texel.ca).

**AVIS IMPORTANT** - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

**1300, 2<sup>e</sup> rue, Parc industriel  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)  
G6E 1G8 CANADA**

**Texel**  
GÉOSYNTHÉTIQUES