

# TEXEL TEXDRAIN

UN DRAINAGE OPTIMAL PEU IMPORTE LA SITUATION

## + AVANTAGE:

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

Capte et évacue rapidement les eaux vers l'exutoire;

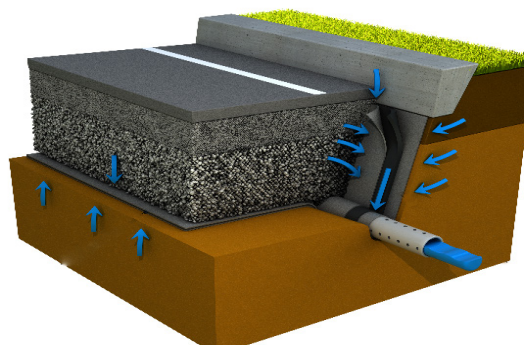
Coût moins élevé que les systèmes de drainage traditionnels;

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

Perméabilité de l'âme drainante 1000 à 10 000 fois supérieure à celle du sol en place.



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



TEXEL TEXDRAIN

## FONCTIONS



## SECTEURS

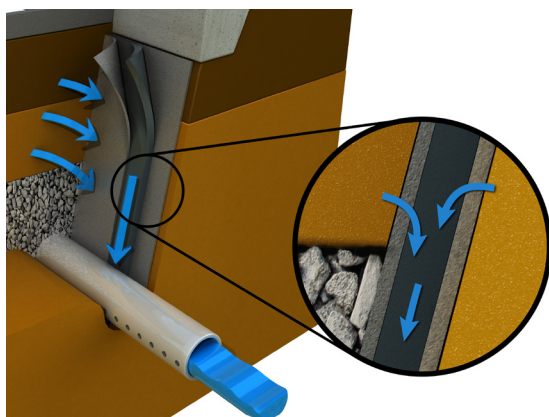
- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et transport

## UN DRAINAGE ADÉQUAT

Le Texel 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.

# TEXEL TEXDRAIN



## RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION DU TEXEL 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 TEXEL 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 dus 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.

SPÉCIFICATIONS	Description	Type de produit	Format
	Texel Texdrain 80V (avec gaine pour tuyau), Texel Texdrain 80H (sans gaine)	Géocomposite non-tissé aiguilleté	Rouleau

## TEXEL TEXDRAIN, LES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Propriétés mesurées		Méthode d'essai	Unité	Interprétation
Mécanique	Résistance à la rupture	ASTM D4632	N	Indique la capacité du géocomposite à résister aux forces en tension jusqu'au point de rupture..
Hydraulique	Résistance à la pénétration de l'eau	CGSB 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.
	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	CGSB 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).

### BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. **1 800 463-8929 | [texel.ca](http://texel.ca)**

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

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.

**ALKEGEN**