

## FICHE PRODUIT

Texel®

# SÉRIE F

GÉOTEXTILE DE FILTRATION POUR SOLS FINS ET ARGILEUX

### + AVANTAGES:

Excellente rétention des particules fines même en écoulement élevé;

Constance de l'ouverture des pores même sous contraintes élevées;

Large gamme s'ajustant aux besoins de filtration et contraintes de chantier;

Perméabilité optimale.



Le contrôle des particules fines en présence de contraintes hydrauliques (écoulement d'eau) et mécaniques (mouvements des véhicules) est nécessaire afin de préserver la stabilité de l'ouvrage. Les géotextiles non-tissés ou tissés de la série F possèdent des ouvertures de filtration optimisées pour permettre la filtration en présence de sols fins et argileux. Ces géotextiles sont nécessaires pour limiter le lessivage des particules libres et pour faciliter l'écoulement des liquides vers le système drainant. La large gamme des géotextiles de la série F permettent de s'ajuster aux conditions spécifiques des sols et aux contraintes mécaniques de chantier.

## FONCTIONS



PROTECTION



DRAINAGE



RENFORCEMENT



FILTRATION



SÉPARATION



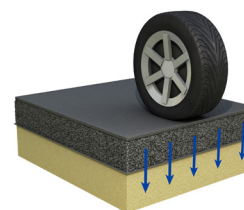
IMPERMÉABILISATION

## SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et transport
- ✓ Industriel et gestion des déchets



SANS GÉOTEXTILE



AVEC GÉOTEXTILE

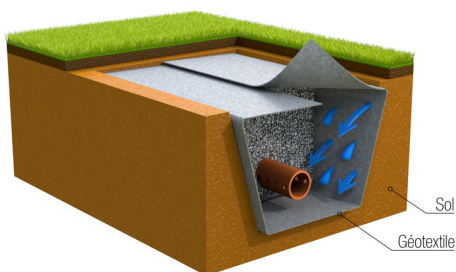
## UNE SOLUTION VERSATILE POUR LES APPLICATIONS DE FILTRATION :

- Route;
- Tranchées drainantes (drains français);
- Écrans drainants de chaussée;
- Site d'enfouissement;
- Berges et batardeaux;
- Lit de séchage

ALKEGEN

# SÉRIE F

# Texel®



## L'OPTIMISATION DE LA FILTRATION EXIGE UN DIMENSIONNEMENT SUR MESURE

La fonction de filtration du géotextile se résume en sa capacité à laisser passer le liquide tout en retenant les particules de sols. Cette fonction exige d'optimiser le produit en fonction de l'application :

**Ouverture de filtration :** le filtre doit avoir des ouvertures de pores suffisamment petites pour retenir les particules du sol.

**Perméabilité normale au plan :** le filtre doit être suffisamment perméable pour permettre au liquide de s'écouler.

## LA SÉRIE F, DES PROPRIÉTÉS HYDRAULIQUES RÉPONDANT AUX STANDARDS DE L'INDUSTRIE

Les propriétés hydrauliques d'ouverture de pores des géotextiles sont définies selon deux standards reconnus par l'industrie, soit le FOS ou l'AOS. Il est à noter que la série F (non-tissé aiguilleté) utilise la méthode du FOS, compte tenu de sa meilleure caractérisation des conditions réelles du sol.

**OUVERTURE DE FILTRATION FOS - Diamètre d'ouverture de filtration (Filtration Opening Size)** L'ouverture de filtration est déterminée par tamisage sous conditions hydrodynamiques de billes de verre. La dimension des ouvertures de filtration est déterminée en fonction de la granulométrie telle que 95 % (en masse) des billes de verre ayant traversé le géotextile. La condition hydrodynamique permet de simuler la migration des particules de sol en présence d'eau.

**OUVERTURE DE FILTRATION AOS - Ouverture apparente de filtration (Apparent Opening Size)** L'ouverture apparente est déterminée par tamisage à sec de fractions serrées de billes de verre. La fraction déterminante est celle dont le passant est inférieur à 5 % du poids. L'AOS est désignée par le numéro du tamis standard US qui retient cette fraction des billes de verre. Bien qu'il y ait certaines similitudes entre le FOS et l'AOS, aucune corrélation n'est possible entre les résultats de ces deux méthodes. La méthode FOS a été adoptée au Canada en 1990 alors que l'AOS a été introduit aux États-Unis en 1993.

SPÉCIFICATIONS	Description	Type de produit	Format
	Texel F-200, Texel F-300, Texel F-500, Texel F-909 / Texel SX-104F, Texel SX-111F, Texel SX-117F	Géotextile non-tissé aiguilleté / Géotextile tissé	Rouleau

## SÉRIE F, LES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Propriétés mesurées		Méthode d'essai	Unité	Interprétation
Mécanique	Allongement à la rupture	ASTM D4632	%	Quantifie l'allongement que le produit peut accepter avant de céder.
Hydraulique	Perméabilité	ASTM D4491	cm/s	Mesure du débit d'eau traversant le géotextile dans le sens normal à des charges hydrauliques prédéterminées.
	Permittivité	ASTM D4491	s <sup>-1</sup>	Indique la capacité du géotextile à laisser passer l'eau perpendiculairement à son plan.
	Ouverture de filtration FOS	CAN 148.1-10	µm	Indique la taille des particules de sol pouvant passer au travers du 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