

LA SOLUTION CONTRE LE COLMATAGE BIOLOGIQUE DES FILTRES GÉOTEXTILES



AVANTAGES

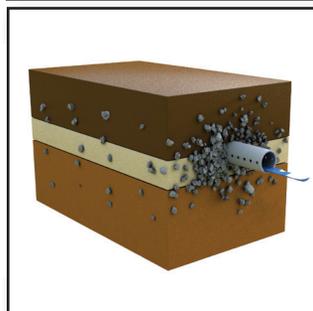
Minimise les risques
de colmatage biologique

Assure le fonctionnement
adéquat du système de
drainage pour la durée de vie
du site d'enfouissement

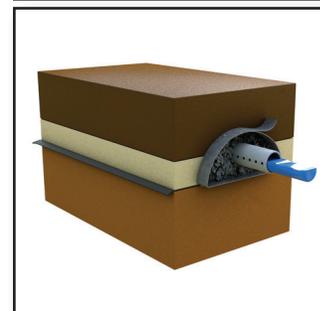
Limite les coûts de
nettoyage de la tuyauterie

Le Filtex est un géotextile de filtration conçu afin de réduire le colmatage biologique des systèmes de drainage des sites d'enfouissement de déchets domestiques et industriels. Ses propriétés hydrauliques, dont la grande ouverture de filtration combinées au traitement particulier appliqué aux fibres, évitent le développement des bactéries et le colmatage à long terme du géotextile et du drain.

SANS FILTRATION



AVEC FILTEX



UNE SOLUTION FILTRANTE PROTÉGÉANT VOS INVESTISSEMENTS

Grâce à son traitement chimique et son ouverture de filtration, le Filtex permet la réduction du colmatage biologique, assurant un site d'enfouissement bien drainé. Le Filtex présente des avantages importants pour l'exploitant :

- Garantit l'efficacité du système de drainage pour toute la durée de vie du site
- Assure la durée de vie du système de filtration
- Préviend l'apparition de charge hydraulique et diminue les risques associés à la déstabilisation des déchets

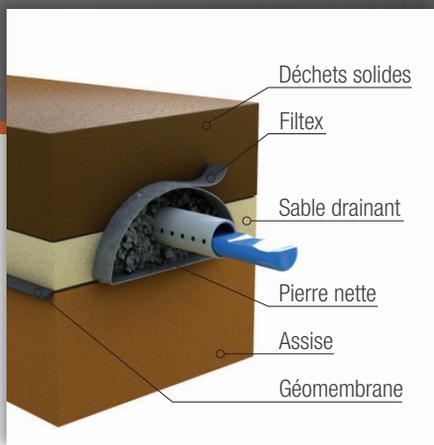
FONCTIONS



SECTEURS

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

**NOTRE SAVOIR-FAIRE.
VOTRE SUCCÈS.**



RÉDUCTION DES RISQUES DE COLMATAGE

Le système de drainage de lixiviat est constitué à la base d'un tuyau perforé, lequel est entouré de pierre nette, le tout étant séparé des déchets par un filtre géotextile. Ce géotextile doit être performant devant le risque de colmatage que ce milieu peut générer.

Spécifiquement, le Filtex permet de réduire les risques de colmatage à deux niveaux : **mécaniquement** par la rétention des particules solides et **biologiquement** par la limitation de la croissance de biofilm. Le Filtex est donc conçu pour réduire ces risques présents dans des milieux tels que les sites d'enfouissement.

FILTEX, POUR LA FILTRATION EN PRÉSENCE DE LIXIVIATS

Le processus de décomposition présent dans les sites d'enfouissement entraîne l'émission de gaz et la formation d'un liquide de décomposition appelé lixiviat. De par la nature des déchets enfouis, le lixiviat est généralement un liquide très toxique et à risque pour l'environnement.

Il est impératif que ce lixiviat soit évacué d'une façon sûre et sécuritaire, car son accumulation constitue un réel danger pour l'environnement. En effet, une accumulation de liquide dans le site contribue à créer une instabilité des déchets et des tassements différentiels, ce qui soumet la membrane étanche à des efforts de tension indésirables. En cas de rupture de la géomembrane, le lixiviat contaminerait l'environnement de façon importante.

La composition et la présence de lixiviat créent des conditions propices à la prolifération de bactéries créant à la surface des filtres une substance gélatineuse appelée biofilm. Ce dernier peut mesurer jusqu'à 5 mm d'épaisseur et ainsi boucher les pores du système de drainage. Les études démontrent que les géotextiles ne sont pas les seuls matériaux à être susceptibles au colmatage; les matériaux granulaires fins (2-4 mm) sont aussi touchés par ce processus.

Afin de prévenir cette situation, le Filtex possède un traitement chimique spécial ainsi qu'une grande ouverture de filtration (> 450 microns). Ces deux atouts assurent une excellente performance des systèmes de drainage dans des conditions propices au colmatage biologique.



**BESOIN D'EN
SAVOIR PLUS ?**

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour connaître les bénéfices du **Filtex** pour votre projet!

1-800-463-0088

FICHE TECHNIQUE



www.texel.ca

SPÉCIFICATIONS

Description	FILTEX
Type de produit	Géotextile non-tissé aiguilleté renforcé
Format	Rouleau

FILTEX, les propriétés qui font la différence

Propriétés mesurées		Méthode de test	Unité	Interprétation
Mécanique	Résistance à la rupture	CAN 148.1-7.3	N	Indique la capacité du géotextile à absorber les forces en tension avant d'atteindre le point de rupture.
	Résistance à l'éclatement	CAN 4.2-11.1	kPa	Mesure la capacité à résister à l'éclatement lorsque soumis à une pression ponctuelle de granulats.
Hydraulique	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.

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^e rue, Parc industriel
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)
G6E 1G8 CANADA**

Texel
GÉOSYNTHÉTIQUES