

FICHE PRODUIT

Texel®

SÉRIE SX

SOLUTIONS DE RENFORCEMENT ET DE FILTRATION

+ AVANTAGES:

Géotextiles tissés conçus pour le renforcement;

Géotextiles tissés optimisés pour la filtration;

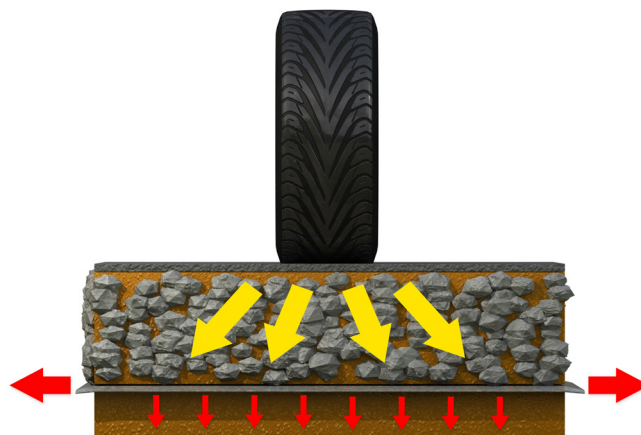
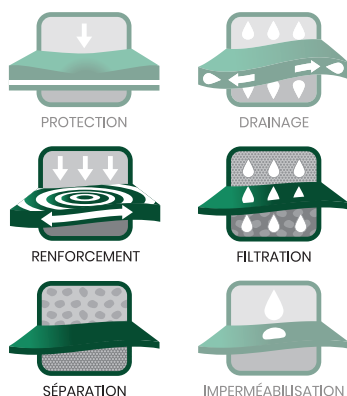
Solution économique;

Facile d'installation en chantier.



Les Séries SX regroupent plusieurs géotextiles tissés avec des procédés de fabrication différents. Ces géotextiles sont spécialement conçus pour exercer la fonction de renforcement, de filtration, ou un combiné de renforcement et de filtration, sous des structures ayant à supporter des charges mécaniques importantes. Par leur procédé de fabrication spécifique, les géotextiles tissés possèdent une force mécanique élevée, une faible elongation et une capacité de filtration permettant de limiter l'apparition d'orniérage dans les applications de renforcement et de filtration.

FONCTIONS



LES GÉOTEXTILES TISSÉS, DES SOLUTIONS POUR LES SOLS FINS ET DE FAIBLE CAPACITÉ PORTANTE

Les géotextiles tissés sont conçus afin d'apporter un renforcement et une filtration aux sols de support mous et argileux. Plusieurs applications requièrent un renforcement et une filtration dans ces conditions:

- Stationnements et plateformes diverses;
- Routes revêtues ou non;
- Travaux de remblai.

SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et transport
- ✓ Ressources naturelles et énergie

ALKEGEN

SÉRIE SX



TEXEL OFFRE TROIS SÉRIES DE TISSÉS POUR RÉPONDRE À DES APPLICATIONS ET BESOINS PARTICULIERS

- **La série SX-Renforcement 1:** Cette série apporte un renforcement de base pour les routes et stationnements sur sols mous.
- **La série SX-Renforcement 2:** Cette série se différencie par ses propriétés hydrauliques et des résistances mécaniques plus élevées que la série SX-Renforcement 1, ce qui permet d'augmenter la capacité portante des sols fins de façon significative.
- **La série SX-Filtration:** Cette série regroupe une gamme de géotextiles tissés polyvalents ayant des propriétés physiques, mécaniques et hydrauliques optimisées pour des applications de filtration.

LES SÉRIES SX, DES SOLUTIONS POUR LE RENFORCEMENT ET LA FILTRATION DES OUVRAGES

Le renforcement à l'aide de géotextiles vise à augmenter la capacité portante du sol grâce à l'ajout d'un matériel géosynthétique dans la couche d'infrastructure. Trois mécanismes interviennent en même temps pour renforcer le sol et empêcher la déformation permanente :

- **Filtration et confinement:** sous l'effet du passage de la charge, le géotextile empêche partiellement le mouvement vers le bas de la couche de granulat et celui vers le haut du sol de support grâce aux propriétés physiques, mécaniques et hydrauliques optimisées pour la filtration des sols fins et argileux. Ceci a pour effet de réduire l'effort de compression exercé sur le sol d'infrastructure sous le géotextile;
- **Effet de membrane:** sous l'effet d'une charge perpendiculaire au sol, le géotextile agit comme une membrane sous tension afin de reprendre une partie de la charge et de la reporter dans le plan horizontal du géotextile, réduisant ainsi la charge verticale transmise au sol d'infrastructure;
- **Renforcement localisé:** les charges appliquées sur les pierres présentant une angularité élevée peuvent causer une rupture localisée dans le sol support. Les géotextiles tissés, possédant un module d'élongation initial élevé, permettent de contrôler cet effet en évitant le poinçonnement et en limitant le déplacement des granulats.

Le module de déformation élevé des géotextiles tissés permet à ce type de produit de reprendre les charges initiales sans déformation et d'ainsi effectuer une fonction de renforcement optimale. Les géotextiles tissés possèdent des avantages tels que faible coût, force de tension élevée et faible extensibilité.

| SPÉCIFICATIONS | Description | Type de produit | Format |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| | Série SX-Renforcement 1, Série SX-Renforcement 2, Série SX-Filtration | Géotextile tissé à bandelettes, géotextile tissé mono filament | Rouleau |

SÉRIES SX, LES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

| Propriétés mesurées | | Méthode d'essai | Unité | Interprétation |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mécanique | Allongement | ASTM D4632 | % | Quantifie l'allongement que le produit peut accepter avant de céder. |
| | Résistance à la tension | ASTM D4632 ASTM D4595 | N | Indique la capacité du géotextile à résister aux forces de tension avant d'atteindre le point de rupture. |
| | Résistance au poinçonnement | ASTM D6241 | N | Quantifie la résistance au poinçonnement causé par des granulats pressés contre le géotextile. |
| Hydraulique | Ouverture apparente (AOS) | ASTM D4751 | µm | Indique la taille des particules de sol pouvant passer au travers du géotextile. |
| | Débit d'écoulement | ASTM D4491 | L/min/m² | Quantifie la quantité d'eau maximale qui peut être évacuée par un mètre carré de produit en une minute. |

Ce tableau présente un sommaire des spécifications, tout utilisateur est invité à vérifier la fiche technique à jour du produit et les données techniques détaillées sur notre site web au 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

1300, 2^e 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