

Fiche produit

Série 900

LA GAMME OPTIMISÉE POUR LA PROTECTION CONTRE LE POINÇONNEMENT

Grades MTQ/BNQ: P2 et P3

+ AVANTAGES:

Permet une diminution des coûts associés aux matériaux naturels de remblai et leur mise en place;

Produits offrant une grande résistance aux contraintes mécaniques;

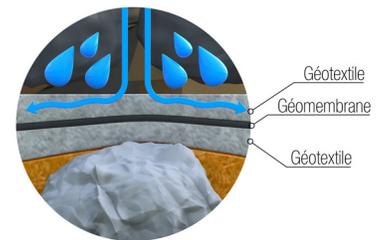
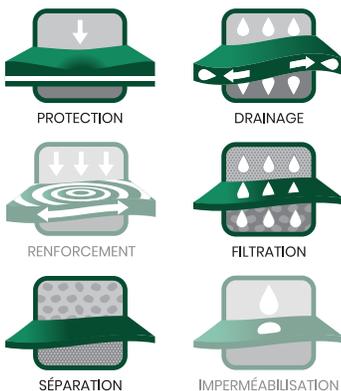
Produits polyvalents assurant une sécurité maximale pour les applications de protection;

Correspondance technique à des exigences et à des grades MTQ/BNQ.



La Série 900 regroupe un ensemble de géotextiles dont les propriétés physiques, mécaniques et hydrauliques, optimisent les fonctions de protection et de drainage. Ces géotextiles sont couramment utilisés pour des applications environnementales telles que la protection de géomembranes étanches ainsi que pour la protection de berges, de digues et de talus. Des produits de cette série correspondent aux exigences MTQ et sont certifiés par le BNQ selon la norme BNQ7009-210: Texel 912 (P2) et Texel 918 (P3). Dans des applications de confinement, les propriétés de ces produits permettent de les substituer au sable et servent de couche de réduction de contraintes locales pour prévenir ou réduire les dommages potentiels que pourrait subir une autre couche de matériaux. L'utilisation d'un géotextile de la Série 900 contribue au prolongement de la durée de vie de l'ouvrage.

FONCTIONS



GÉOTEXTILES SÉRIE 900

UNE SOLUTION ADAPTÉE À L'ENROCHEMENT

Les produits de la Série 900 sont à même de répondre aux différents facteurs de sollicitation des géotextiles utilisés en protection notamment par leurs :

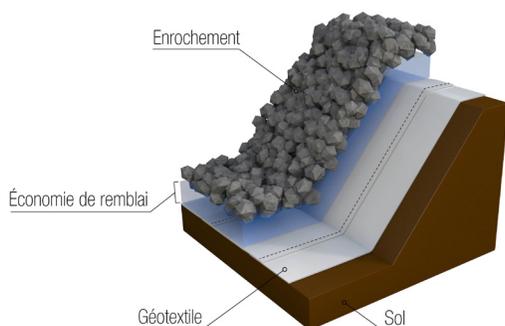
- Résistance mécanique au poinçonnement causé par les roches ou autres débris pointus;
- Bonne résistance aux rayons UV pour les parties exposées;
- Perméabilité adéquate pour drainage du sol;
- Propriétés mécaniques et hydrauliques optimisées afin d'assurer une protection contre l'érosion.

SECTEURS

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

Série 900

Texel®



POUR TOUT TYPE DE PROTECTION

- Dans les applications de protection de géomembranes, les propriétés de la Série 900 permettent d'éviter les perforations lors des opérations de remblai.
- Dans les applications de protection de berges, de digues et de talus, les produits de la Série 900 sont conçus spécifiquement pour permettre de préserver l'intégrité du sol en place tout en laissant circuler les fluides.

LA SÉRIE 900, UNE SOLUTION DE PROTECTION MAXIMALE POUR LES GÉOMEMBRANES

Lors de l'utilisation de géomembranes pour l'imperméabilisation, le concepteur est confronté à des sols de support ou des matériaux de recouvrement présentant des angularités pouvant mener à la perforation de la géomembrane. Des géotextiles de protection doivent alors être utilisés afin d'apporter le coussinage requis pour protéger la géomembrane contre les perforations potentielles. La sélection du type de géotextile utilisé comme couche de protection doit prendre en considération les contraintes suivantes:

- Type et angularité du sol de support et/ou du remblai;
- Type et épaisseur de la géomembrane à protéger;
- Type de matériau confiné (angularité, toxicité, composition chimique, etc.);
- Pression exercée par le matériau sur la géomembrane (densité, compaction, hauteur, etc.) En plus de ces contraintes, une protection adéquate doit répondre à certaines caractéristiques physiques, mécaniques et hydrauliques du géotextile tel que:
- Polymère: résistance aux attaques chimiques et biologiques;
- Poids et épaisseur: effet de coussinage et réduction de la concentration des contraintes;
- Résistance mécanique: résistance aux bris lors de l'installation et sous la charge;
- Capacités hydrauliques: effet drainant et perméabilité.

Il est à noter que les conditions maximales de contraintes mécaniques sont souvent rencontrées lors de la phase de construction de l'ouvrage (machinerie, techniques, trafic, remblais, etc). Pour cette raison, la conception de ce type d'ouvrage doit toujours tenir compte de l'ensemble du cycle de vie de l'ouvrage.

SPÉCIFICATIONS GRADE MTQ / BNQ	Description	Type de produit	Format
	Texel 912 (P2), Texel 918 (P3), Texel 926, Texel 934, Texel 943	Géotextile non-tissé aiguilleté	Rouleau

SÉRIE 900, LES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Propriétés mesurées		Méthode d'essai	Unité	Interprétation
Mécanique	Masse surfacique	ASTM D5261	g/m ²	Mesure la densité du matériel permettant d'évaluer sa capacité de protection.
	Épaisseur	ASTM D5199	mm	Indique l'épaisseur du géotextile dans sa fonction de protection.
	Résistance à la rupture	ASTM D4632	N	Indique la capacité du géotextile à absorber les forces en tension avant d'atteindre le point de rupture.
	Poinçonnement CBR	ASTM D6241	N	Mesure la capacité à résister au poinçonnement lorsque soumis à une pression ponctuelle de granulats.

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.

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