

## Série UX

### SOLUTION POUR LE RENFORCEMENT DES MURS ET TALUS

#### AVANTAGE:

Permet de créer des murs ou talus à des angles pouvant aller jusqu'à 90°;

Efficace avec pratiquement tout type de matériaux de remblai;

Assure la rétention de charges très importantes sur une très longue durée;

Résistance à long terme aux dégradations chimiques, biologiques ou d'installation.



Les géogrilles de la Série UX sont fabriquées à partir de résine de polyéthylène haute densité (PEHD), et elles sont inertes à la plupart des conditions chimiques et biologiques présentes dans les sols, assurant ainsi une performance durable dans le temps. Leur conception présentant une forte orientation dans un axe leur procure une résistance maximale à l'allongement lorsqu'elles sont soumises à des charges de traction élevées pendant de longues périodes. Ce type de géogrille est idéal pour la construction de murs et de talus renforcés (MSE et RSS) à des angles allant jusqu'à 90°.



#### FONCTIONS



PROTECTION



DRAINAGE



RENFORCEMENT



FILTRATION



SÉPARATION



IMPERMÉABILISATION

SANS GÉOGRILLE

AVEC GÉOGRILLE

#### UN RENFORCEMENT DES SOLS UTILE DANS PLUSIEURS DOMAINES D'APPLICATION

Les géogrilles uniaxiales sont utilisées pour le renforcement des sols dans les murs permanents ou temporaires et de talus à forte pente utilisés entre autres dans la construction de :

- Murs pour la stabilisation et rétention du sol;
- Murs de soutènement architecturaux et décoratifs;
- Murs antibruit;
- Murs temporaires lors de travaux de construction;
- Culées de ponts;
- Digue et barrages;
- Remblais et talus divers.

#### SECTEURS

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

# Série UX

**Texel®**



## LE SYSTÈME DE MUR RENFORCÉ SIERRASCAPE

Le système SierraScape allie la force mécanique des Texel géogrilles UX à la capacité de rétention des cages métalliques. Ces deux éléments associés grâce à une connexion mécanique procurent un système qui assure une solution fiable et économique pour les travaux sur des terrains présentant des dénivellations importantes.

Ce type de mur renforcé est une solution polyvalente, disponible en plusieurs angles et est offert avec des façades en enrochement ou végétalisées selon les besoins de votre application.

## LES GÉOGRILLES UNIAXIALES, UNE SOLUTION POUR LA PÉRENNITÉ DES MURS DE SOUTÈNEMENT

La structure des géogrilles uniaxiales permet l'inclusion naturelle, dans leurs ouvertures, de granulats provenant des matériaux de remblayage. L'inclusion de ces éléments du sol permet de consolider l'ensemble géogrille / sol en un seul bloc quasi homogène supportant l'ensemble des charges qui lui sont imposées par la façade du mur. Les géogrilles qui sont rattachées par différents moyens mécaniques à la façade du mur transmettent les forces imposées par ce dernier au sol compacté derrière le mur. La conception uniaxiale de ces grilles leur permet de supporter de fortes charges de traction appliquées dans une direction et de résister aux contraintes pouvant affecter la stabilité de l'ouvrage.

Quatre mécanismes principaux peuvent agir et se combiner pour affecter la stabilité de l'ouvrage :

- Glissement de la base;
- Renversement par rotation;
- Insuffisance de la capacité portante;
- Insuffisance de la stabilité globale de l'ouvrage.

L'utilisation de géogrilles uniaxiales à l'arrière de la façade du mur permet d'utiliser la force du sol de remblai compacté afin d'augmenter la stabilité de l'ouvrage et la résistance aux éléments externes agissant sur ce dernier. Ce type de conception peut être utilisé avec divers types de façades : blocs de béton, panneaux de béton, gabions, poutres de bois ou autres éléments de rétention du sol.

SPÉCIFICATIONS	Description	Type de produit	Format
	Série UX	Géogrille uniaxiale polypropylène	Rouleau

## GÉOGRILLE UX, LES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Propriétés mesurées	Méthode d'essai	Unité	Interprétation
Mécanique	Résistance à la traction	ASTM D6637-10	kN/m
	Résistance des points de jonction	ASTM D6241	kN/m
Hydraulique	Rigidité en flexion	ASTM D7748-12	mg-cm
	Résistance UV	ASTM D4355-05	%

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**