

## Série BX

### SOLUTION DE RENFORCEMENT POUR LES SOLS À FAIBLE CAPACITÉ PORTANTE

#### AVANTAGES:

**Augmentation de la capacité portante des sols;**

**Réduction importante de la quantité de matériel granulaire requis pour l'obtention d'une même capacité portante;**

**Réduction des coûts de construction des ouvrages routiers;**

**Augmentation de la durée de vie des ouvrages soumis à de fortes charges.**



Les géogrilles biaxiales de la série BX sont des structures de polypropylène possédant des ouvertures rectangulaires, constituant un réseau ouvert et régulier d'éléments résistants en tension. Les ouvertures de cette géogrille permettent l'imbrication de granulats, formant ainsi un système composite solide qui permet d'augmenter la capacité portante des sols. L'utilisation de géogrilles de la série BX permet ainsi d'assurer le renforcement nécessaire, d'augmenter la durée de vie des infrastructures en présence de sols peu porteurs et de diminuer la quantité de matériel granulaire nécessaire.



SÉRIE BX

#### L'UTILISATION DE GÉOGRILLES BIAXIALES, UNE SOURCE D'ÉCONOMIE:

- Réduction de l'épaisseur de matériaux granulaires requis (coût d'acquisition et de transport);
- Réduction de la quantité d'excavation requise (coût d'excavation et de déplacement);
- Accélération de l'échéancier des travaux (temps et main-d'œuvre);
- Augmentation de la durée de vie des infrastructures;
- Réduction de l'impact environnemental (CO<sub>2</sub>) de l'ouvrage.

#### SECTEURS

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



## MÉTHODE D'INSTALLATION DES GÉOGRILLES:

- Préparer et niveler le sol de support;
- Positionner le rouleau et le dérouler manuellement sur la couche granulaire;
- Tendre la géogrille une fois déroulée pour éliminer les vagues et replis;
- Ancrer pour maintenir le rouleau en tension;
- Chevaucher les rouleaux de 30 cm minimum;
- Si requis, attacher les rouleaux adjacents à l'aide d'attaches autobloquantes (tie wraps);
- Déverser le remblai spécifié selon la grille choisie et étendre en prenant soin de ne pas créer de vagues ou de replis.

## RENFORCEMENT DES INFRASTRUCTURES GRÂCE AU MÉCANISME DE CONFINEMENT

Que ce soit pour le renforcement du sol support ou pour le renforcement de la couche de fondation, pour des routes revêtues ou non, les géogrilles biaxiales permettent de nombreux avantages.

### RENFORCEMENT DU SOL SUPPORT ET DE LA COUCHE DE FONDATION

La rupture par cisaillement d'un sol support peu porteur ou d'une fondation inadéquate entraîne une détérioration rapide de la surface de roulement. L'utilisation d'une géogrille de la série BX combinée au matériau granulaire de remblai permet de:

- Répartir les charges sur une plus grande surface;
- Réduire les risques de rupture par cisaillement;
- Maximiser la capacité portante du sol support;
- Réduire la quantité de remblai requis pour une même capacité portante;
- Économiser temps et argent en diminuant la quantité de matériel granulaire requis;
- Accélérer l'exécution des travaux;
- Augmenter la durée de vie utile de la chaussée.

Les géogrilles biaxiales sont idéales pour renforcer: rues, routes, autoroutes, chemins forestiers, chemins miniers, etc.

SPÉCIFICATIONS	Description	Type de produit	Format
	Géogrille BX	Géogrille biaxiale polypropylène	Rouleau

## GÉOGRILLE BX, DES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

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

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.