



Texel[®]
BY/PAR ALKEGEN

Texel Géo-9

**Renforcement des sols à faible
capacité portante**

Guide d'installation

ALKEGEN

1. Description du produit et de l'application.....	3
1.1 Produit.....	3
1.2 Application.....	3
2. Réception, manutention et entreposage.....	3
2.1 Réception.....	3
2.2 Manutention.....	4
2.3 Entreposage.....	4
2.4 Santé et sécurité	4
3. Instructions d'installation	4
3.1 Préparation du site.....	4
3.2 Mise en place du géocomposite.....	5
3.3 Chevauchement.....	5
3.4 Remblaiement	6
3.5 Réparation d'ornières pour chaussées non revêtues	7

1. Description du produit et de l'application

1.1 Produit

Le Texel Géo-9 est un géocomposite de renforcement 100 % polypropylène issu de la combinaison par aiguilletage de deux géotextiles (un non-tissé avec un tissé). Ce produit combine les propriétés de deux technologies pour optimiser les performances de renforcement des tissés avec les performances de séparation et de filtration des non-tissés.

1.2 Application

La polyvalence de ce produit en fait une excellente solution autant pour les sols d'infrastructure particulièrement mous que pour les conditions de chantier difficiles. Ce produit apporte une solution aux situations particulières où les propriétés des géotextiles conventionnels deviennent insuffisantes pour renforcer l'infrastructure. Le Texel Géo-9 est idéal pour les routes municipales, les chemins forestiers, les stationnements et en présence de sols argileux ou de tourbières.

La structure rugueuse et fibreuse du Texel Géo-9 permet d'augmenter l'adhérence avec le sol sous-jacent tout en assurant un certain drainage dans son plan.

2. Réception, manutention et entreposage

2.1 Réception

Les rouleaux de Texel Géo-9 sont emballés, lors de leur production, pour supporter une manipulation courante au chantier tel que prévu à la norme ASTM D4873. Un mode de transport adéquat doit être utilisé afin d'éviter tout endommagement lors de la livraison au chantier.

Chaque rouleau possède un numéro de série unique qui peut être utilisé afin de retracer le lot de production au besoin. Des étiquettes sont apposées aux endroits suivants :

- Sur l'emballage, fixé à au bout du rouleau ;
- Sur le matériel, à l'un des bouts du rouleau ;
- Dans le tube de carton, à l'une des extrémités du rouleau.

Lors de la réception, il est important de vérifier l'état des rouleaux et de l'emballage.

2.2 Manutention

L'installateur doit manipuler les rouleaux de façon à ne pas les endommager d'aucune façon. Les rouleaux peuvent être manipulés à l'aide de fourches ou de sangles de nylon appropriées de manière à ne pas endommager ni l'emballage ni le produit.

Lors du déchargement au chantier, il faut s'assurer de ne pas traîner le matériel sur le plancher de la remorque ou le sol, ce qui peut occasionner des bris à l'emballage et au matériel.

2.3 Entreposage

Après leur réception et jusqu'à leur utilisation, les rouleaux doivent être entreposés sur une surface propre, non agressive et être protégés contre tout dommage mécanique, l'exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets, le poinçonnement, les déchirures et tout autre agent pouvant affecter sa qualité. Les emballages endommagés doivent être réparés soit par l'application de ruban adhésif protecteur ou grâce à un nouveau sac. De plus, les parties de rouleaux non utilisées doivent être réemballées afin de les protéger jusqu'à leur utilisation.

2.4 Santé et sécurité

	Dans toutes les étapes, de la conception à la réalisation, une attention particulière doit être apportée à la santé et sécurité des intervenants et utilisateurs. Que ce soit pour les matériaux, l'utilisation d'outils et de machinerie, l'environnement de travail, etc. la santé et la sécurité est essentielle.
---	--

3. Instructions d'installation

3.1 Préparation du site

Le site doit être préparé de manière adéquate afin de rendre la surface homogène. Les racines, grosses pierres et autres débris pouvant percer le géotextile doivent être retirés. Dans le cas d'une construction sur tourbière, le couvert végétal doit être conservé.

3.2 Mise en place du géocomposite



Le géocomposite doit être légèrement tendu afin d'éviter les plis.



Figure 1 – Mise en place du Texel Géo-9

3.3 Chevauchement

Une couture en usine ou sur le site peut remplacer le chevauchement suggéré pour les joints longitudinaux et/ou transversaux. L'entrepreneur devra prévoir dans sa soumission un montant dû aux pertes par chevauchement et/ou par couture. Le chevauchement suggéré selon la résistance du sol est présenté dans le tableau suivant :

Chevauchement minimal recommandé		
CBR (%)	Cu (kPa)	Chevauchement minimal
Supérieur à 2	> 60	300 - 450 mm
1 - 2	30 à 60	600 - 900 mm
0,5 - 1	15 à 30	900 mm ou couture
Inférieur à 0,5	< 15	Couture



Le chevauchement des extrémités des rouleaux doit tenir compte du sens du remblaiement pour éviter le soulèvement du géocomposite.

Texel Géo-9

Guide d'installation

Texel®

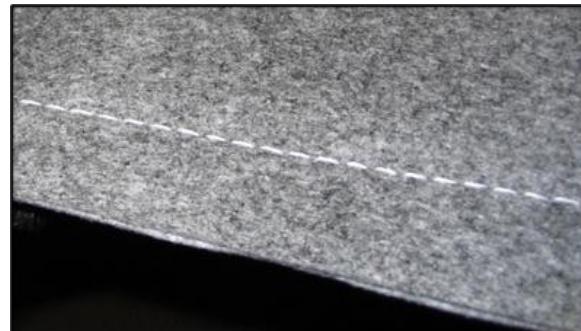


Figure 2 – Représentation d'une couture à plat

Pour l'installation dans une courbe, le chevauchement minimal doit être respecté pour le rayon extérieur de la courbe.

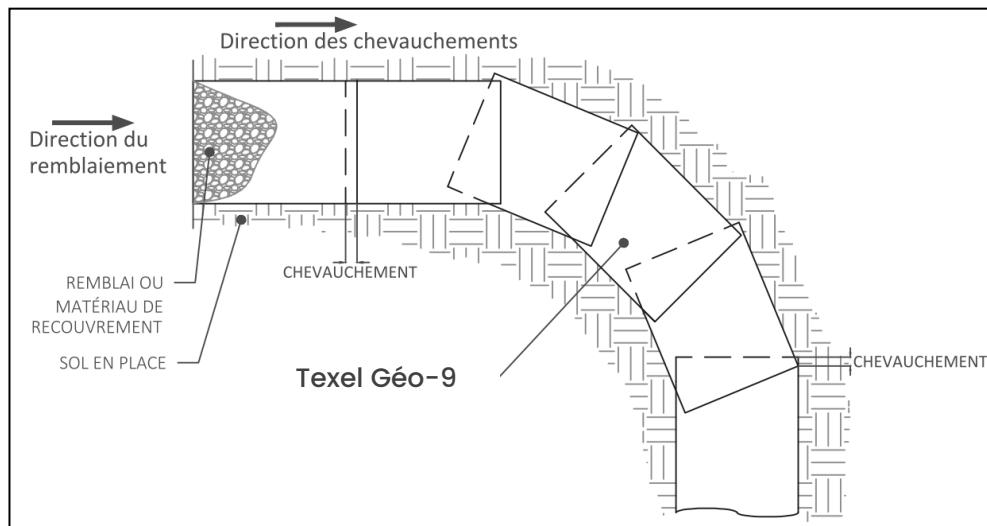


Figure 3 – Installation dans une courbe et direction du chevauchement

3.4 Remblaiement

	Aucun équipement ne doit circuler directement sur le Texel Géo-9.
---	---

Les camions doivent rouler à reculons sur une épaisseur minimum de 300 mm de matériel granulaire compacté pour déverser leur chargement. La répartition du remblai doit s'effectuer à l'aide d'un engin à chenilles.

Le degré, le type de compaction et l'épaisseur maximale des couches seront respectivement obtenus et choisis en fonction des propriétés du sol de support et du matériau de remblai.

Pour la construction de stationnements, bassins ou autres aires ouvertes, des chemins d'accès en surépaisseur devront être aménagés pour permettre l'accès aux camions ou autres types d'équipement.

3.5 Réparation d'ornières pour chaussées non revêtues

Dans le cas d'une chaussée non revêtue où l'on désire corriger les ornières à partir de 100 mm, il est important de remblayer ces dernières avec du nouveau matériel et non pas les niveler.

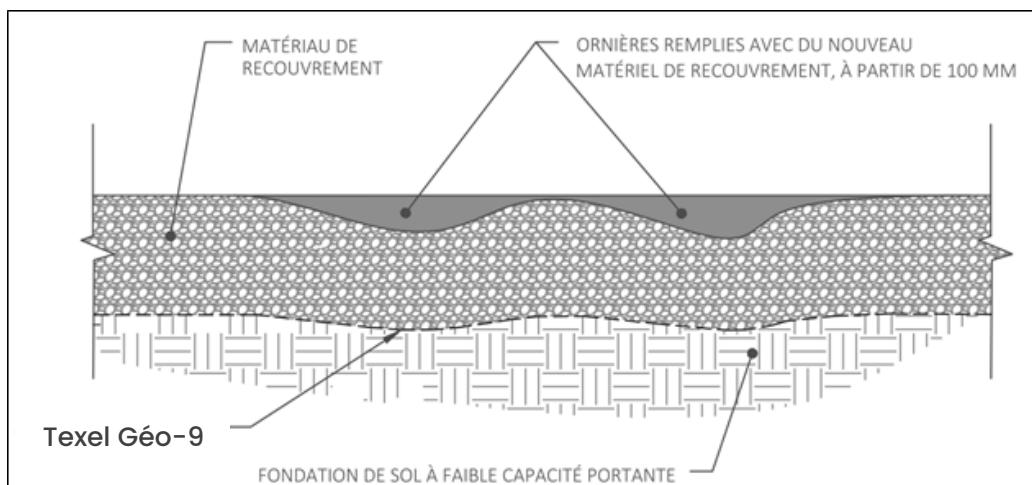


Figure 4 – Réparation d'ornières

NOTE : La conception doit toujours être effectuée par l'ingénieur responsable du projet. Toute information, verbale ou écrite, transmise par Texel Matériaux Techniques, ne peut, dans aucun cas, être interprétée comme étant de nature conceptuelle. Toute information doit toujours être validée et approuvée par l'ingénieur responsable du projet.

BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet.
1 800 463-8929 | texel.ca | info.geosynthetiques@alkegen.com

485, rue des Érables, Saint-Elzéar (Québec) G0S 2J1

Avis important – Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotions. 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.

Texel Géo-9

Guide d'installation

Texel[®]