

Texel Alvéodrain

DRAINAGE DES PAROIS VERTICALES ENTERRÉES, TUNNELS ET APPLICATIONS EN COFFRAGE PERDU

+ AVANTAGES:

Produit souple, installation facile;

Applications en coffrage perdu;

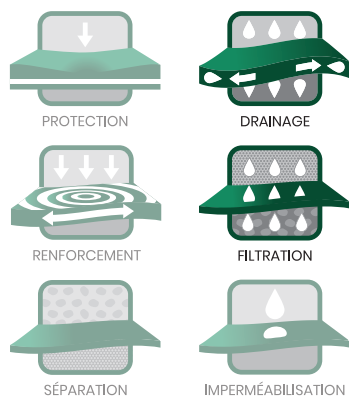
Limitation du rebond du béton projeté;

Adhérence améliorée du béton avec le géocomposite.



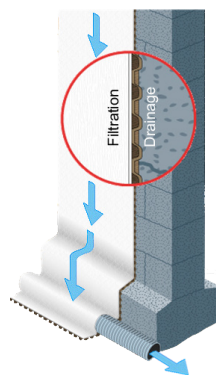
Le géocomposite de drainage Texel Alvéodrain est composé d'une nappe drainante en géotextile thermoformé à structure alvéolaire associée à un géotextile de filtration. Il permet le drainage le long des parois verticales enterrées, derrière les murs de soutènement et les culées d'ouvrages d'art. En intrados de tunnel, Texel Alvéodrain permet de drainer les eaux d'infiltrations entre la paroi et la voute béton. Le Texel Alvéodrain est également utilisé pour des applications en coffrage perdu. Le béton est directement coulé ou projeté contre le géotextile à structure alvéolaire, sa texture spécifique facilitant l'adhésion du béton.

FONCTIONS



SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et transport



LE GÉOCOMPOSITE DE DRAINAGE INNOVANT

Grâce à sa composition unique, le Texel Alvéodrain permet d'offrir des performances optimales :

- S'adapte à tous les supports même non lisses;
- Peut être installé directement sur la paroi excavée pour une utilisation en coffrage perdu;
- Protège l'imperméabilisation en réduisant la pression hydrostatique;
- Minimise la charge morte grâce à sa légèreté;
- Possède un filtre géotextile afin d'empêcher le colmatage;
- Installation simple sans outil spécialisé;
- Réduction des coûts par rapport aux drains conventionnels.

Texel Alvéodrain



INSTALLATION DU TEXEL ALVÉODRAIN:

- Le géocomposite est coupé au chantier à la longueur requise;
- En tête de panneau, le filtre est descendu et rabattu afin d'éviter la migration des particules de sol;
- Les panneaux de géocomposite sont fixés au moyen de clous ou de fers à béton, en fonction du type de support;
- Le raccordement au drain collecteur est réalisé sans mise en oeuvre de matériaux granulaires. Le drain est inséré entre le filtre et la nappe drainante alvéolaire.

APPLICATIONS DU TEXEL ALVÉODRAIN:

- **Drainage vertical de parois:** Texel Alvéodrain s'adapte à tous types de parois naturelles (tunnel, excavation, etc.) ou de génie civil (fondations, culées de ponts, etc.), quel que soit la géométrie et la régularité du support. La souplesse du produit rend son installation facile et permet d'assurer un bon contact avec la paroi. Un drain collecteur de pied est mis en place pour la collecte et l'évacuation des eaux drainées par le géocomposite.
- **Drainage en coffrage perdu:** Texel Alvéodrain est mis en place avec la nappe filtrante du produit en contact avec la paroi excavée. Les différents panneaux sont fixés à l'aide de clous ou de fers à béton. L'armature métallique est alors installée sur le produit. Le béton est ensuite coulé ou projeté directement sur le géocomposite.
- **Béton projeté:** Le béton peut être projeté directement sur le géocomposite. La texture spécifique du géotextile à structure alvéolaire augmente l'adhésion du béton projeté sur le géocomposite. Le rebond est limité, réduisant ainsi la quantité de béton nécessaire.

| SPÉCIFICATIONS | Description Texel Alvéodrain | Type de produit Géocomposite polypropylène | Format Rouleau |
|----------------|---------------------------------|---|-------------------|
|----------------|---------------------------------|---|-------------------|

TEXEL ALVÉODRAIN, LES PROPRIÉTÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

| Propriétés mesurées | | Méthode d'essai | Unité | Interprétation |
|---------------------|---|-----------------|-------------------|---|
| Composition | Nappe géotextile thermoformée à structure alvéolaire associée à un filtre | | | Indique la souplesse du produit et sa capacité à limiter le rebond du béton projeté. |
| Mécanique | Résistance au poinçonnement CBR | ASTM D6241 | N | Quantifie la résistance au poinçonnement causé par les matériaux en contact. |
| Hydraulique | Capacité de débit dans le plan | EN ISO 12958 | m ² /s | Indique la capacité du géocomposite à conduire l'eau dans son plan pour un gradient hydraulique et une contrainte donnée. |

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