



Garage Côte-Vertu, Montréal

Drainage parois verticales et tunnels

CONTEXTE

Dans le cadre du développement du réseau de métro, la STM (Société de transport de Montréal) doit construire un garage d'entretien souterrain ainsi que le tunnel d'accès sur la ligne orange du métro dans le secteur Côte-Vertu.

PROBLÉMATIQUES

Afin de dissiper les pressions hydrostatiques derrière les parois bétonnées des ouvrages souterrains (garage et tunnel), un système de drainage préfabriqué a été prévu et installé entre les parois rocheuses ou de béton projeté et le recouvrement de béton coulé en place.

SOLUTION RETENUE

Un drainage par géosynthétiques a été retenu par les concepteurs. L'étanchéité étant assurée par le béton de ciment ou par des géomembranes.

Le géocomposite ALVEODRAIN EV permet le drainage efficace des eaux infiltrées. Il a été mis en œuvre en pleine surface dans le garage d'entretien et en bandes dans le tunnel et relié en pied au Soldrain 4000.

AVANTAGES

ALVEODRAIN EV est un géocomposite de drainage et de filtration constitué d'une nappe géotextile thermoformée à structure alvéolaire associée à un filtre non-tissé thermolié.

ALVEODRAIN EV offre les avantages suivants :

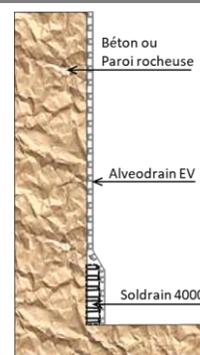
- Intercepter / diriger les eaux d'infiltrations provenant des parois vers les exutoires (drain plat Soldrain 4000 en pied de paroi).
- Matériau souple, flexible, très robuste, capable d'épouser les aspérités / irrégularités des parois et de résister à des contraintes élevées.
- Facilité de mise en œuvre, ne nécessite pas de main d'œuvre ni d'équipement spécialisé.
- Améliorer la pérennité de l'ouvrage et diminuer les frais d'entretien.



Bandes d'ALVEODRAIN EV fixées mécaniquement pour le drainage vertical des parois du tunnel



Connecteur en T relié au Soldrain 4000 pour évacuer les eaux drainées par l'ALVEODRAIN EV vers les exutoires



Coupe type du drainage vertical dans le tunnel

DESCRIPTION DU PROJET

Produit	ALVEODRAIN EV		
Quantités	20,000 m²	Ingénieur	STM
Application	Drainage des parois du tunnel et du garage	Installation	EDT GCV Civil s.e.p (EBC, Dragados, TNT)
Propriétaire	STM (Société de Transport de Montréal)	Année	2018-2019



DRAINTUBE®



GEOCONDUCT®



ALVEODRAIN®



NOTEX C®



NOTEX®



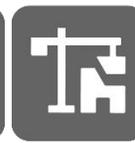
GEOTER®



INDUSTRIE
MINIÈRE



GÉNIE DE
L'ENVIRONNEMENT



GÉNIE DU
BÂTIMENT



TRAVAUX
PUBLICS

LA VALEUR AJOUTÉE D'AFITEX-TEXEL GÉOSYNTHÉTIQUES

L'expertise de l'équipe AFITEX-Textel a permis d'offrir aux ingénieurs toute l'information nécessaire et le support technique pour choisir la solution la mieux adaptée aux paramètres et contraintes du projet.

« Ce qu'AFITEX-Textel a à offrir »

AFITEX-Textel sera fier de vous assister dans l'évaluation et le dimensionnement de vos futurs projets, car notre approche a toujours été et sera toujours la même : le bon produit au bon endroit, convenablement installé et profitant d'un contrôle qualité rigoureux.

Si vous avez besoin de plus d'information, contactez l'équipe AFITEX-Textel Géosynthétiques. Nos experts vont apporteront gratuitement le support suivant :

- Assistance Technique
- Assistance pendant le dimensionnement
- Formation Technique
- Documentation Technique
- Outils de calcul
- Spécification et dossiers d'appel d'offre
- Guide d'Installation



Drainage vertical des parois du garage Côte-Vertu - 2018



BESOIN DE PLUS D'INFO?

N'hésitez pas à contacter un de nos spécialistes pour connaître les bénéfices que vous pourrez tirer de vos projets !

1-800-463-0088

Documentation disponible

- Fiches Techniques
- Guides d'installation
- Normes et Études
- Liste des projets
- Outils de dimensionnement

www.afitextexel.com

1300, 2^e rue, Parc Industriel
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)
G6E 1G8 CANADA