



REMBLAI SANS RETRAIT

La solution pour le remblayage des tranchées des services publics

Le remblai sans retrait est un matériau de remblayage autocompactant. Il est produit en usine à béton et livré à l'aide de bétonnière conventionnelle. Au Québec, le remblai sans retrait a été développé au début des années 1990 et est largement utilisé pour remblayer rapidement les tranchées.

Mise en place

La mise en place du remblai sans retrait s'effectue directement de la bétonnière. Aucun autre moyen de mise en place ne peut être utilisé. Le remblai sans retrait développe ses propriétés lors d'une mise en place à forte vélocité. Le matériau doit être déversé directement de la bétonnière dans la tranchée, rapidement et sans interruption. Si la coulée doit être arrêtée, le remblai sans retrait doit être remalaxé avant toute reprise des travaux.

Fluidité

Le remblai sans retrait a une très grande fluidité ce qui permet au matériau de s'écouler librement dans l'ouvrage à remblayer. Cette propriété est spécialement avantageuse dans les situations où la tranchée est encombrée (regards, tuyaux, etc.). Toutefois, il est impossible de mesurer l'affaissement du remblai sans retrait.

Compacité

La compacité maximale du remblai sans retrait est atteinte rapidement lorsqu'il est adéquatement mis en place. Généralement la compacité est de l'ordre de 95 % de l'optimum du proctor modifié. Des mesures de compacité en chantier ont démontré que les indices typiques de CBR (California Bearing Ratio) du remblai sans retrait sont similaires aux granulats concassés compactés.

Temps de drainage

Le temps de drainage du remblai sans retrait dépend fortement de la perméabilité du milieu encaissant. Dans des conditions optimales, la compacité est obtenue dans un délai d'environ une heure. Afin d'obtenir une bonne capacité portante, l'eau présente dans le remblai doit être évacuée rapidement. Il faut donc éviter l'utilisation du remblai sans retrait en présence d'un milieu non drainant, lors de fortes pluies ou en présence d'accumulation d'eau dans la tranchée. Le remblai sans retrait n'est pas un béton, il n'y a donc pas de temps de prise et aucun moyen conventionnel visant à accélérer la prise n'est applicable.

Propriétés mécaniques

La résistance en compression du remblai sans retrait est inférieure à 1 MPa. Les valeurs typiques de résistance en compression sont de l'ordre de 0,4 à 0,8 MPa. Ce niveau de résistance assure la stabilité du remblai tout en permettant une éventuelle excavation

Applications

- Remblayage de tranchées
- Remblai pour ponceaux
- Remblai sous plancher
- Remblai de murs de soutènement
- Remplacement de fondations granulaires
- Partout où le remblai de terre est utilisé



RÉGION OUEST



Administration /Ventes
300, rue Saulnier
Laval (Québec) H7M 3T3
Canada
450 629-0100 • 1 800 361-2388
Télé. : 450 629-2175

Commandes

Montréal / Montréal-Est
Laval / Rive-Nord / La Prairie / Vaudreuil-Dorion
514 332-1901 • 1 800 561-7837
Rive-Sud / Mont-Saint-Hilaire
450 467-2864 • 1 800 483-2386



Administration / Ventes / Commandes
110, rue Bélanger
Châteauguay (Québec) J6J 4Z2
Canada
450 699-0880 • 514 397-0333
Télé. : 450 699-3474



Administration / Ventes / Commandes
200, rue Louis-Hébert
Mascouche (Québec) J7K 0R5
Canada
450 474-4147 • Télé. : 450 474-0095

RÉGION EST



Administration /Ventes/
Commandes
3725, rue Saint-Henri
Québec (Québec) G1E 2T4
Canada
418 667-2060 • Télé. : 418 666-9793
Québec (Beauport)
418 667-2066 – **béton**
418 667-2067 – **agrégats**
Sainte-Marie-de-Beauce
418 387-6651
Saint-Raphaël
418 243-2109
1 800 463-7016 – **béton**
418 243-2106 – **agrégats**
Témiscouata-sur-le-lac (Cabano)
418 854-0908



Administration /Ventes /
Commandes
222, boul. Léon-Vachon
Saint-Lambert (Québec) G0S 2W0
Canada
418 889-5111 • 1 800 561-6476
Télé. : 418 889-5112
Saint-Augustin-de-Desmaures
Saint-Lambert-de-Lauzon
Saint-Jean-Port-Joli

RÉGION CENTRE



Administration /Ventes /
Commandes
Trois-Rivières
885, rue Berlinguet
Trois-Rivières (Québec) G8T 8N9
Canada
819 376-2540 • Télé. : 819 371-3163
Shawinigan
819 539-6921

