

Bulletin d'information sur le produit

BULLETIN NO.	MTQ
ÉMIS:	Le 6 mars 2012
REMPLECE:	Nouveau

Matériel de remblai léger GeoSpec^{MD} pour la norme 14301 du Ministère des Transports du Québec «Polystyrène pour Construction Routière.»

Matériau de remblai léger GeoSpec est une mousse de plastique à cellules fermées fabriquée à partir d'un bloc de polystyrène expansé (PSE). Les matériaux de remblai traditionnels en terre sont généralement plus lourds que le matériel de remblai léger GeoSpec par un facteur de 100 fois et peuvent occasionner des entassements, du mouvement ou de l'instabilité dans les sols concernés. Le remblai léger GeoSpec, en forme de blocs ou de planches, est utilisé comme remplissage de sol dans les applications où un remblai léger est requis pour réduire le stress contre les sols et/ou les structures adjacentes et/ou sous-adjacentes.

Les usages types incluent le remblai léger pour les fins d'aménagement paysager et de construction de talus pour les routes. La table ci-dessous fournit un guide sur les valeurs typiques des propriétés du remblai léger GeoSpec selon les types de produits disponibles. Plasti-Fab offre aussi un support technique de conception pour choisir le GeoSpec requis dans une application spécifique.

Les désignations de type et les propriétés des matériaux sont conformes à celles prévues dans la norme 14301 du Ministère des Transports du Québec «Polystyrène pour Construction Routière.»

Propriété du matériau	Méthode	Unités	Désignation de type Norme 14301 du MTQ	
			20	24
Résistance en compression <i>Minimale à 5% de déformation</i>	ASTM D1621	kPa (lb/po ²)	100 (14,5)	140 (20,0)
Résistance en compression <i>Minimale à 10% de déformation</i>		kPa (lb/po ²)	110 (16,0)	155 (22,5)
Force en flexion <i>Minimale</i>	ASTM C203	kPa (lb/po ²)	207 (30)	276 (40)
Index de limite d'oxygène <i>Minimale</i>	ASTM D2863	%	24	24