HD400

ISOLANT GÉOTECHNIQUE

Testé selon les normes ASTM D1621 et ASTM C518

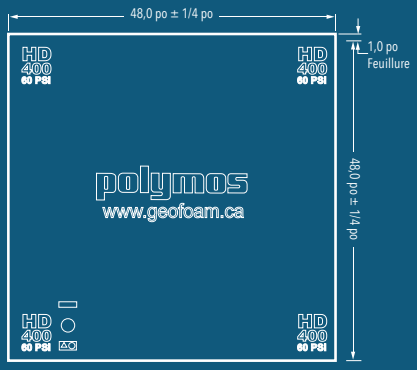
Isolant | Léger | Structural | Inerte | Génie civil | Construction

Les composantes géotechniques à base de polystyrène expansé sont utilisées comme isolants sur des projets d'infrastructures routières depuis plusieurs dizaines d'années.

Par leur grande stabilité structurelle, leur résistance aux cycles gel-dégel, leur durabilité ainsi que leur excellent rapport coût / efficacité, les panneaux isolants géotechniques à haute densité se sont imposés comme une option de grande valeur en matière de réduction des coûts d'entretien et de réparation des infrastructures routières, et ce tout au long de leur durée de vie.

HD400 - PANNEAU ISOLANT GÉOTECHNIQUE

Norme de référence	NORME 14301 MTQ, VOLUME VII, CHAPITRE 14 *(matériaux divers)*
Classe	TYPE A : POLYSTYRÈNE pour isolation thermique
Température d'utilisation maximale	74 °C *[165 °F]*
Inflammabilité	Contient un agent retardateur de flammes
Perpendicularité	0,2 po *[5 mm] (Différence maximale entre les mesures diagonales)*
Résistance à la compression *(min.)* @ 10 % de déformation *(ASTM D1621)*	414 kPa *[60 psi]* La charge limite utilisée pour le design des ouvrages en Geofoam est typiquement à 35 % de la résistance à la compression
Module d'élasticité *(min.) (ASTM 1621)*	15 000 kPa *[2176 psi]*
Résistance thermique - par pouce *(min.) (ASTM C518)*	R - 4,2 *(0,74 m² °C / W)*
Dimensions	24 po x 48 po *[609 mm x 1 219 mm] (Rives droites)* *ou* 48 po x 48 po *[1 219 mm x 1 219 mm] (Feuillures)*
Épaisseur	2,4 po *[61 mm] (Ajustable)*
Particularités	Feuillure 1 po *[25 mm]*
Absorption d'eau *(ASTM D2842)*	Maximum 2 %
Options d'emballage	Emballage plastique régulier
	Emballage plastique UV *(Pour entreposage prolongé)*



APPLICATIONS GÉOTECHNIQUES :

- Isolation de la chaussée *(Protection des effets du gel)*
- Répartition de charge
- Route
- Voies ferrées
- Piste d'aérodromes
- Isolation de réseau souterrain *(Aqueduc et égouts)*

polymos

Nous donnons forme aux idées

HD400

ISOLANT GÉOTECHNIQUE

Testé selon les normes ASTM D1621 et ASTM C518

TRÈS HAUTE DENSITÉ, résistance à la compression *(414 kPa / 60 psi* lorsque testé à 10 % de déformation selon ASTM D1621)*

Panneau de 48 po x 48 po x 2,4 po AVEC feuillure

Panneau de 24 po x 48 po x 2,4 po SANS feuillure

MOULÉ à partir d'EPS *(Polystyrène expansé)*

Contient 95 % d'AIR

LÉGER, moins de 6 kg par panneau

RÉSISTANT à l'eau et à l'humidité

STABILITÉ DIMENSIONNELLE à long terme

STABLE durant les cycles de gel et dégel

DURABLE, ne se décompose pas

INERTE dans l'environnement, ne se transforme pas en gaz ou en lexiviat

Matériau IGNIFUGÉ, ne propage pas la flamme

Ne contient AUCUN CFC / HCFC / HFC

Recyclable

Comportement géotechnique DOCUMENTÉ et PRÉVISIBLE

Rencontre les propriétés mécaniques exigées de la NORME MTQ 14301, VOLUME VII, CH 14 *(matériaux divers)* TYPE A / ISOLATION THERMIQUE

* Testé selon ASTM D1621 et ASTM C518. La charge limite utilisée pour le design des ouvrages en Geofoam est typiquement à 35 % de la résistance à la compression.

Au fil des années, **Polymos®** a été impliquée dans de nombreux projets misant sur les caractéristiques exceptionnelles du remblai léger. De cette vaste expérience, les spécialistes de **Polymos®** ont développé une expertise sans pareille qui leur permet de vous offrir bien plus que du remblai. Contactez-nous pour bénéficier de nos services complets :

- Assistance technique
- Design
- Fabrication sur mesure de composantes de remblai léger

2017 - REV 0

* Ce produit est disponible dans des dimensions et densités variées afin de rencontrer les exigences spéciques à votre projet. Des feuilles peuvent également être développées selon des spécications sur mesure afin de convenir à des applications hors-normes. Contactez -nous pour plus d'informations ou pour obtenir une soumission basée sur les spécifications de votre projet.

envir Les composantes géotechniques de *Polymos®* sont écologiques et recyclables.

6 PS

Conçu et fabriqué au Québec

polymos
Nous donnons forme aux idées

150 5e Boulevard, Terrasse-Vaudreuil, Québec, Canada J7V 5M3 **Tél.:** (514) 453-1920 **Téléc.:** (514) 453-0295

www.polymos.com info@polymos.com