POLY-USAGE

EPS GEOFOAM

Testé selon la norme ASTM D1621

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

Le Geofoam à base de polystyrène expansé est utilisé comme remblai léger sur des projets d'infrastructures routières depuis plusieurs dizaines d'années.

Par sa grande stabilité structurelle, sa résistance aux cycles gel-dégel, sa durabilité et son excellent rapport coût / efficacité, le Geofoam s'est imposé 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.

Résistance à la compression @ 10 % de déformation

[1] La charge limite utilisée pour le design des ouvrages en Geofoam est typiquement à 35 % de la résistance à la compression.

Température maximale d'utilisation : 74 °C *[165 °F]*

Inflammabilité : Traitement retardateur de flamme

Options d'emballage : • Film clair régulier • Film UV *(Entreposage à long terme)*

			POLY-USAGE				POLY-USAGE HD	
Densité	kg		16	20	21	25	35	45
	kPa		93	100	120	140	210	275
Facteur R nominal			3,7	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2
Poids	A	kg	29	36	38	45	63	82
		lbs	64	80	84	100	140	179
	F	kg	14	18	19	23	32	41
		lbs	32	40	42	50	70	90
	K	kg	7	9	10	11	16	20
		lbs	16	20	21	25	35	45
	P	kg	2	3	3	4	5	7
		lbs	5	7	7	8	12	15
	S	kg	5	6	6	8	11	14
		lbs	11	13	14	17	23	30

* Pour commander un modèle de Geofoam Poly-Usage, combinez une **lettre** avec une **densité en kilogrammes** et **ajoutez la lettre «P»**. Par exemple: **A16P**, **F12P**, etc.

MODÈLE	DIMENSIONS *(PI)*	VOLUME *(M^3)*	VOLUME *(PI^3)*
A	2 pi x 4 pi x 8 pi	1,812	64
F	1 pi x 4 pi x 6 pi	0,906	32
K	6 po x 4 pi x 8 pi	0,453	16
P	2 po x 4 pi x 8 pi	0,151	5,3
S	4 po x 4 pi x 8 pi	0,302	10,6

** Autres dimensions et densités disponibles sur demande.

APPLICATIONS GÉOTECHNIQUES :

- Stabilisation de sol sur pente instable
- Diminution de la poussée sur les murs de soutènement
- Diminution de la charge sur sol à faible capacité portante
- Remplissage architectural léger pour toits verts

polymos

Nous donnons forme aux idées

POLY-USAGE
EPS GEOFOAM
Testé selon la norme ASTM D1621

- RÉSISTANCE en compression *(σ)* de 93 kPa à 275 kPa *(Selon le type de bloc, lorsque testé à 10 % de déformation selon ASTM D1621)*
- CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE : 0,30 x **σ** *(30 %) (Afin d'éviter le fluage à long terme et limiter la déformation élastique à moins de 2 %)*
- Blocs de 48 po x 96 po x 24 po *(1,81 m³, épaisseurs différentes disponibles)*
- LÉGER, 29 kg à 80 kg par bloc de 1,81 m³ *(64 lbs à 176 lbs)*
- MOULÉ et TAILLÉ à partir d'EPS *(POLYSTYRÈNE EXPANSÉ)*
- Contient de 96 % à 98 % d'AIR
- 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 lixiviat
- Matériau IGNIFUGÉ, ne propage pas la flamme
- Ne contient AUCUN CFC / HCFC / HFC
- Recyclable
- Comportement géotechnique DOCUMENTÉ et PRÉVISIBLE
- Testé selon la norme ASTM D1621

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 Geofoam

* Ce produit est disponible dans des dimensions et densités variées afin de rencontrer les exigences spécifiques à votre projet. Des blocs et feuilles peuvent également être développés selon des spécifications 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

2017 - REV 1

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

www.polymos.com info@polymos.com