

Géof foam A20 - 100 kPa



DESCRIPTION:

Remblai léger multiusage en polystyrène expansé (EPS) d'une densité de 20 kg/m³ (1,25 lb/pi³), conçu pour les applications géotechniques et les projets d'infrastructure.

Conforme à la norme MTQ 14301 Type B et testé selon ASTM D1621.

APPLICATIONS TYPIQUES:

- Stabilisation de sol sur pente instable
- Allègement de charge sur sol à faible capacité portante
- Réduction de poussée sur murs de soutènement
- Remplissage architectural léger (ex: toits verts)

RECOMMANDATIONS DE CONCEPTION:

Charge admissible maximale : 35 % de la résistance à la compression (≈ 35 kPa) pour limiter le fluage et la déformation à long terme

FICHE TECHNIQUE

Propriétés physiques	Norme	Résultats
Densité nominale	ASTM D1621	20 kg /m³ 1.25 lb / pi ³
Résistance à la compression (10% de déformation)	ASTM D1621	100 kPa (14,5 lb/po ²) [14,5 psi] ¹ minimum
Résistance à la flexion	ASTM C518	240 kPa 35,0 lb/po ²
Résistance thermique (épaisseur de 25 mm (1"))	ASTM C518 C177	RSI-0,7 R-4
Absorption d'eau	ASTM D2842	4%
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	1.5%
Indice limite d'oxygène	ULC S-701	≥ 24%
Tolérance dimensionnelle	-	Épaisseur: -3,+5 mm Planéité: ±1% Équerrage: 10 mm chaque 3m ±1%
Température maximale d'utilisation	-	74°C (165°F)
Traitement ignifuge	-	Oui (retardeur de flamme)

¹ La charge limite utilisée pour le design de ouvrages en Géof foam est typiquement à 35% de la résistance à la compression.

Géof foam A20 - 100 kPA



DIMENSIONS

CODE	A20
DIMENSIONS STANDARD	2' x 4' x 8' 610mm x 1220mm x 2440mm
VOLUME	1,812 m ³ (64 pi ³)
POIDS	36,2 kg (79,7 lb)
NOMBRE DE BLOCS PAR TRANSPORT	48
OPTIONS D'EMBALLAGE	- Film clair régulier - Film UV (Entreposage à long terme)
FORMATS PERSONNALISÉS	Disponibles sur demande selon les spécifications du projet

SERVICES

Forte de nombreuses années d'expérience dans l'utilisation du remblai léger pour des projets d'infrastructure variés, **Polymos – Solutions en génie civil** met à votre disposition une expertise reconnue en matière de géof foam.

Notre accompagnement va bien au-delà de la fourniture de matériaux : nous vous offrons un soutien global pour la réussite de vos projets.

Nos services spécialisés incluent :

- **Assistance technique personnalisée** dès les premières phases de conception
- **Design et ingénierie sur mesure** pour des solutions parfaitement adaptées aux contraintes de votre chantier
- **Fabrication de composantes de géof foam sur mesure**, selon vos plans ou en collaboration avec notre équipe technique
- **Recyclage de blocs de géof foam et de retailles** à travers notre division **Polyvert**
- **Approvisionnement en polystyrène expansé recyclé**, une alternative écoresponsable pour les projets soucieux de leur empreinte environnementale

AVANTAGES

Écologique

Les blocs de géof foam Polymos sont composés de 96 à 98 % d'air, ce qui en fait une solution extrêmement légère avec seulement 2 à 4 % de PSE. Ils sont entièrement recyclables — un service de récupération et de recyclage est d'ailleurs offert par le Groupe Polymos — et exempts de CFC, HCFC, HFC, formaldéhyde ou tout autre gaz nuisible à la couche d'ozone.

Stabilité

Les blocs de géof foam en PSE offre une durabilité exceptionnelle : il ne se décompose pas avec le temps, résiste aux cycles de gel/dégel et conserve sa forme grâce à sa stabilité dimensionnelle à long terme.

Hydrophobe

Grâce à sa structure à cellules fermées, les blocs de géof foam en PSE absorbe très peu d'eau, assurant ainsi une performance constante, même en conditions humides.

Prévisible

Les propriétés mécaniques du géof foam sont uniformes, bien documentées et éprouvées, ce qui facilite la conception et garantit un comportement fiable en chantier.

Anti-moisissure

Le polystyrène expansé (PSE) utilisé est inerte et ne favorise pas la croissance bactérienne ou fongique, assurant un matériau propre et stable dans le temps.