

## FICHE TECHNIQUE LEGERLITE GEOFOAM

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

#### Legerlite GEOFOAM

Blocs de grandeurs variées fabriqués à l'aide de perle de polystyrène expansé contenant un agent de retardateur de flamme.

### DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT

#### Dimensions

- > 48" x 96" x 49"
- > 48" x 192" x 49"

Coupes disponibles selon exigences du devis.

### ÉVALUATION



- > Certifié INTERTEK ETL SEMKO
- > Conforme aux normes CAN/ULC-S701
- > Conforme à la norme 14301 du CCDG (Isolant Type A et B du MTQ)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	ESSAI ASTM	UNITÉ	GEO10	GEO15	GEO20	GEO30	GEO40	GEO60
Résistance thermique à 24 °C (min.)	C-518	m <sup>2</sup> . °C/W/25mm	0,65	0,70	0,74	0,75	0,76	0,76
		hre.pi <sup>2</sup> . °F/Btu/po	3,7	4,0	4,2	4,25	4,30	4,30
Résistance à la compression à 10 % de déformation (min.)	D-1621	kPa	80	110	140	210	276	414
		lb/po <sup>2</sup> ou psi	11,6	16	20	30	40	60
Résistance à la compression à 5 % de déformation (min.)	D-1621	kPa	55	90	117	175	241	364
		lb/po <sup>2</sup> ou psi	8	13	17	25,5	35	53
Résistance à la compression à 1 % de déformation (min.)	D-1621	kPa	25	40	52	77	103	151
		lb/po <sup>2</sup> ou psi	3,6	5,8	7,5	11,3	15	22
Résistance à la flexion (min.)	C-203	kPa	172	241	276	345	414	517
		lb/po <sup>2</sup> ou psi	25	35	40	50	60	75
Stabilité dimensionnelle: % de variation linéaire (max.)	D-2126	%	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Coefficient de dilatation linéaire (max.)	D-696	mm/mm/ °C	6x10 <sup>-5</sup>	6x10 <sup>-5</sup>	6x10 <sup>-5</sup>	6x10 <sup>-5</sup>	6x10 <sup>-5</sup>	6x10 <sup>-5</sup>
		po/po/°F	3,5x10 <sup>-5</sup>	3,5x10 <sup>-5</sup>	3,5x10 <sup>-5</sup>	3,5x10 <sup>-5</sup>	3,5x10 <sup>-5</sup>	3,5x10 <sup>-5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau (max.)	E-96	ng/Pa.s.m2	300	200	160	130	130	130
		Perms	5,25	3,5	2,8	2,3	2,3	2,3
Absorption d'eau (max.)	D-2842	%	6	4	3	2	2	2
Température d'utilisation (max.)	Constante / Intermittente	°C	75 / 82	75 / 82	75 / 82	75 / 82	75 / 82	75 / 82
		°F	167 / 180	167 / 180	167 / 180	167 / 180	167 / 180	167 / 180
Indice de propagation de la flamme	(CAN/ULC S102,2 M)	-	250	250	250	250	170	170
Fumée générée	(CAN/ULC S102,2 M)	-	410	410	410	410	< 500	< 500

### GARANTIE

Le Groupe Legerlite certifie que le produit est conforme à la norme CAN/ULC-S701 (Intertek).

### DÉGRADATION ULTRAVIOLETS

Une exposition prolongée aux rayons ultraviolets entraînera une légère décoloration et l'effritement de la surface du bloc. Les propriétés isolantes seront très peu diminuées, à moins que l'exposition soit excessive au point d'en réduire l'épaisseur. Pour éviter la dégradation par rayons ultraviolets, le bloc doit être recouvert le plus tôt possible.

### NOTES

- Les billes de polystyrène expansible doivent être considérées inflammables lorsque exposées à une source de chaleur intense ou une flamme forte soutenue.
- Matériau contient un retardateur de flamme.
- Vulnérable aux solvants à base de pétrole.
- Insensible aux cycles de gel et dégel
- Environnementalement neutre / aucun lixiviat ou risque de contamination des sols ou des eaux
- Robuste, résistant et durable
- Ne contient aucun CFC, HCFC ou HFC