

## Bulletin d'information sur le produit

BULLETIN NO.	221
ÉMIS:	Le 24 septembre 2013
REMPLECE:	Le 26 août 2011

### PlastiSpan 30 Données sur les propriétés du matériau isolant

L'isolant **PlastiSpan<sup>MD</sup> 30** est un matériau isolant à alvéoles fermées en polystyrène expansé (PSE) qui satisfait aux exigences de la norme CAN/ULC-S701-11, **Norme sur l'isolant thermique en polystyrène, panneaux et revêtements de tuyauterie**. La structure à alvéoles fermées de l'isolant **PlastiSpan 30** résiste à l'absorption d'eau de sorte qu'il conservera sa valeur R même pour des applications impliquant d'importantes différences de températures.

**PlastiSpan 30** fournit une résistance à la compression minimale de 210 kPa (30 lb/po<sup>2</sup>). La valeur élevée de résistance à la compression de l'isolant **PlastiSpan 30** en fait un produit idéal à utiliser pour des planchers de chambre d'entreposage à basse température de produits congelés ou toute autre application impliquant des charges moyennement élevées.

Propriété du matériau	Méthode	Unités	Valeurs <sup>1</sup>
<b>Résistance à la compression<sup>2</sup></b> <i>Minimale à 10 % de déformation</i>	ASTM D1621	kPa	210
		(lb/po <sup>2</sup> )	(30)
<b>Module de compression</b> <i>Minimale</i>		kPa	7 500
		(lb/po <sup>2</sup> )	(1 088)
<b>Résistance thermique</b> <i>Minimale d'un échantillon de 25 mm d'épaisseur (pouce)</i>	ASTM C518	m <sup>2</sup> ·°C/W	0,74
		(pi <sup>2</sup> ·h·°F/BTU)	(4,27)
<b>Force en flexion</b> <i>Minimale</i>	ASTM C203	kPa	345
		(lb/po <sup>2</sup> )	(50)
<b>Perméance à la vapeur d'eau<sup>3</sup></b> <i>Maximale</i>	ASTM E96	ng/(Pa·s·m <sup>2</sup> )	130
		(perm)	(2,26)
<b>Absorption d'eau<sup>4</sup></b> <i>Maximale</i>	ASTM D2126	% de changement linéaire	1,5
<b>Stabilité dimensionnelle</b> <i>Maximale, 7 jours à 70 ± 2 °C (158 ± 4 °F)</i>	ASTM D2842	% en volume	2,0
<b>Indice limite d'oxygène</b> <i>Minimale</i>	ASTM D2863	%	24

1. Les propriétés de l'isolant PlastiSpan 30 satisfont ou dépassent les exigences de la norme CAN/ULC-S701, type 3.
2. La résistance à la compression de l'isolant PlastiSpan 30 dépasse l'exigence minimale de la norme CAN/ULC-S701, type 3.
3. Les valeurs de perméance à la vapeur d'eau indiquées sont des valeurs maximales pour des échantillons de 25 mm d'épaisseur avec des parements naturels intacts. Des valeurs plus faibles donneraient lieu à des matériaux plus épais.
4. La méthode d'essai de l'absorption d'eau employée en laboratoire implique une immersion totale sous une charge d'eau pendant 96 heures. La valeur d'absorption d'eau ci-dessus est valable pour des exigences nominales spécifiques d'utilisation finale, uniquement dans la mesure où les conditions d'utilisation finale sont comparables aux exigences de la méthode d'essai.