



Fiche technique



ISOLATION • INSULATION



Nom du produit : Cellulose IGLOO®

Nom technique : Fibre de bois cellulosique à bourrage lâche

État : En vrac – base de bois

Couleur : Grise

Odeur : Aucune

Masse vol. : 24,7 kg/m³ – 1,55 lbs/pi³

Composition chimique :

- Fibre de journaux C₆H₁₀O₃
- Acide borique H₃BO₃
- Additifs naturels pour contrôle des moisissures, de la poussière et du feu
- Sodium de polyborate

Enregistrement du produit :

Centre canadien des matériaux de construction (CCMC)

- Fiche technique du produit / CCMC No. 08532-L
- Fiche technique du produit / CCMC No. 12835-R (Murs)
- Fiche technique du produit / CCMC No. 13407-L (Mur stabilisé 2.0)
- CAN / ULC – S703-01
- Fabrication du produit est guidée par le standard ASTM C-739, HHI-515-E et CPSC amendé.

pH : @25°C, 2% solution 7,8

Emballage : 11,3 kg – 25 lbs / sac

Installation :

- La haute efficacité de l'isolant cellulosique IGLOO est liée à l'espace d'air entre les fibres, obtenu par son gonflement lors de la pose, par souffleur ou à la main.
- Dégagez 1 pi² de prise d'air pour chaque 300 pi² de plafond.
- Utilisez dans les endroits où la température ne dépasse pas 90°C (194°F).
- Posez à 3 pouces ou plus des cheminées.
- Ne pas utiliser sur les plafonniers encastrés.
- Portez un masque respiratoire en tout temps.
- Pour utilisation comme isolant acoustique, consultez un acousticien.
- Pour l'isolation des murs, appliquez une quantité suffisante afin d'obtenir une densité minimale de 3 lbs/pi² (48 kg/m³).

Tableau de pose (soufflée sur surface horizontale)

R	Épaisseur appliquée (po)	Épaisseur après tassement (po)	Masse par surface (lb/pi²)	Revêtement par sac (pi²)
12	3 3/4	3 3/8	0,4	60
20	6 1/8	5 1/2	0,7	35
32	9 7/8	8 7/8	1,1	22
40	12 3/8	11 1/8	1,4	18

RSI	Épaisseur appliquée (mm)	Épaisseur après tassement (mm)	Masse par surface (kg/m²)	Revêtement par sac (m²)
2,1	95	85	2,1	5,4
3,5	159	142	3,5	3,2
5,6	253	228	5,7	2,0
7,0	319	285	7,1	1,6

Résistance thermique :

- Tests ASTM C 177, ASTM C 518
- R = 3,60 par pouce
- Exemple : RSI-7 = R-40

Caractéristiques de combustion superficielle :

- Test CAN/ULC-S102.2
- L'indice de propagation de la flamme est moins de 150 (pour isolant à bourrage lâche)
- Équivalent : CAN/ULC-S-102 ou ASTM E-84
- L'indice équivalent de propagation de la flamme est moins de 25.

L'indice d'inflammabilité permanente :

- Test ASTM E 970
- Les caractéristiques d'inflammabilité de surface indiquent une classification de propagation de la flamme d'un minimum de 0,12 w/cm². Les résultats sont déterminés par l'essai du panneau radiant électrique (ASTM E 970).

Résistance à la combustion sans flamme :

- Test CAN/ULC-S130
- Moins de 15% de perte de masse après avoir été exposé à une haute température.
- Va s'éteindre lorsque la source de chaleur disparaît.

Taux d'absorption :

- Moins de 20% d'absorption dans un milieu d'humidité de 90%, à une température de 50°C pendant 168 heures.

Corrosivité :

- Test ASTM G1-90
- 28 jours exposé @ 50°C – Pas de perforation
- Aluminium #3003 BARE – Pas de perforation
- Cuivre #110 CABRA – Pas de perforation
- Acier à faible teneur en carbone laminé à froid – Pas de perforation
- Acier galvanisé, 40% zinc – Pas de perforation

Résistance cryptogamique :

- Test ASTM C 1338-96
- Aucune formation de moisissure (fungus) après 28 jours dans un milieu de culture contenant des spores fongiques (à 95% R.H. et 28°C temp.).

Séparation des produits chimiques :

- Moins de 1,5% de séparation de produits chimiques après agitation de 275 cycles/min pendant 30 minutes.



1485, TransCanada, Dorval (Québec)
CANADA H9P 2V3

T 514 694-1485 / 1 800 363-7876 F 514 694-3999
www.cellulose.com