



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.: 23.4 kg/m³ - 1.46 lbs/pi³

Composition chimique:

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

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)
- CAN / ULC - S703-01
- Fabrication du produit est guidée par le standard ASTM C-739, HHI-515-E et CPSC amendé.
- Certificat d'émission bas COV
120120 - 03 (Berkeley Analytical)

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 l'isolation des murs, appliquez une quantité suffisante afin d'obtenir une densité minimale de 3 lbs/pi³ (48 kg/m³) (Nous recommandons l'utilisation du système 360HD pour les murs).

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 1/2	3 1/4	0.40	62
20	6	5 3/8	0.65	38
32	9 1/2	8 5/8	1.05	24
40	12	10 3/4	1.30	19

RSI	Épaisseur appliquée (mm)	Épaisseur après tassement (mm)	Masse par surface (kg/m²)	Revêtement par sac (m²)
2.1	90	82	1.92	5.9
3.5	151	136	3.18	3.55
5.6	242	218	5.10	2.22
7.0	302	272	6.37	1.77

Tous les tests ont été faits selon les standards ULC S703-09 en mars 2015.

Résistance thermique :

- Tests ASTM C 177, ASTM C 518
- R = 3.71 par pouce
- Exemple : RSI-7 = R-40

Taux d'absorption :

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

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.

Corrosivité :

- Test ASTM G1-90
- 28 jours exposés @ 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

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 cryptogamique :

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

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.

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