



Fiche technique



ISOLATION • INSULATION



Nom du produit : Cellulose IGL00®

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
- Certification d'émission bas COV # 120120-03 (Berkeley Analytical)
- Certification GREENGUARD OR

pH : @25°C, 2% solution 7,8

Emballage : 11,3 kg – 25 lbs / sac

Installation :

- La haute efficacité de l'isolant cellulosique IGL00 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)

Fiche technique

Tableau de pose (soufflée sur surface horizontale)

| R | Épaisseur appliquée (po) | Épaisseur après tassement (po) | Masse par surface (lb/pi ²) | Revêtement par sac (pi ²) |
|----|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 12 | 3 1/2 | 3 1/4 | 0,40 | 61,0 |
| 20 | 6 | 5 3/8 | 0,65 | 36,6 |
| 32 | 9 1/2 | 8 5/8 | 1,05 | 23,0 |
| 40 | 12 | 10 3/4 | 1,30 | 18,3 |
| 50 | 15 | 13 3/8 | 1,69 | 15,4 |
| 60 | 18 | 16 1/8 | 2,05 | 12,2 |

| RSI | (mm) | (mm) | (kg/m ²) | (m ²) |
|------|------|------|----------------------|-------------------|
| 2,1 | 91 | 81 | 1,92 | 5,9 |
| 3,5 | 152 | 136 | 3,18 | 3,6 |
| 5,6 | 243 | 217 | 5,10 | 2,2 |
| 7,0 | 304 | 271 | 6,37 | 1,8 |
| 8,8 | 382 | 341 | 8,30 | 1,4 |
| 10,6 | 459 | 410 | 10,0 | 1,1 |

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 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

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 moisissure (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, route Transcanadienne, Dorval (Québec)
CANADA H9P 2V3

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