



# 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/m<sup>3</sup> – 1,46 lbs/pi<sup>3</sup>

### Composition chimique :

- Fibre de journaux et carton C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>
- Acide borique H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- Additifs 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 pi<sup>2</sup> de prise d'air pour chaque 300 pi<sup>2</sup> 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/pi<sup>3</sup> (48 kg/m<sup>3</sup>). (Nous recommandons l'utilisation du système 360HD pour les murs)

# Fiche technique

## Tableau de pose (soufflée sur surface horizontale)

R	Épaisseur appliquée	Épaisseur après tassement	Masse par surface	Revêtement par sac
	(po)	(po)	(lb/pi <sup>2</sup> )	(pi <sup>2</sup> )
12	3,6	3,2	0,42	58,6
20	6,0	5,4	0,72	34,5
32	9,6	8,6	1,15	21,7
40	12,0	10,8	1,42	17,5
50	15,1	13,4	2,00	12,5
60	18,1	16,1	2,55	9,8

  

RSI	(mm)	(mm)	(kg/m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
	2,1	91	81	2,02
3,5	152	136	3,46	3,3
5,6	243	217	5,52	2,0
7,0	304	271	6,81	1,7
8,8	382	341	9,60	1,2
10,6	459	410	12,20	0,9

**NOTE IMPORTANTE :** La charte est basée sur les directives du CCMC pour un tassement normalisé de 11%. Il faut considérer que probablement pour une épaisseur de plus de 12 po (facteur R-40), le facteur de tassement peut varier de 11 %, jusqu'à 20 %.

### 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/cm<sup>2</sup>. 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