



### **Information Generale de Produit :**

Isolation en Verre Cellulaire est fabriqué en faisant fondre de la poudre de verre, en ajoutant un agent moussant et en créant un chignon d'isolant. Ce matériau peut être coupé et façonné en divers isolants. Il est composé à 100% de verre (sans liant ni charge) avec des cellules de verre scellées individuelles. Cela crée un produit avec d'excellentes propriétés thermiques et de flottaison. Etant donné que le matériau est une isolation à cellules fermées, il n'a aucune perméabilité à l'humidité. La composition en verre le fait aussi résistante aux froid et chaud, permettant une température large au spectre de service. Le produit ne vieillit pas et produit des valeurs d'isolation constants. Etant donné que le matériau ne "mèche" aucun fluide, il est préférable de l'utiliser lorsque des produits chimiques inflammables sont présents. Haute résistance à la compression et stabilité dimensionnelle.

### **Description et Applications Communes:**

L'isolation est couramment utilisée dans les installations industrielles, les plate-formes offshore et les entrepôt frigorifiques. Les autres applications incluent Conduited d'eau réfrigérée et Equipments, Conduites d'Eau Chaud en Acier Inoxydable, Tuyauterie et Equipment d'Huile Chaude, Tuyauterie LNG, Isolation de Toiture Verte , Vapeur Souterraine, Tuyau processus Froid et Equipment, Réservoir, Tuyauterie Ethylene et Equipmet, Panneau de Construction ignifuges.

---

**Conformité et performance:** ASTM C 552 Spécification standard pour l'isolation thermique en verre cellulaire.

**Densité moyenne :** 120kg/m<sup>3</sup>, 7.5lb/ft<sup>3</sup>, ASTM C303-2010

**Résistance à la compression :** Moyenne - 700 kpa, 101 psi, ASTM C165-2012

**Résistance à la flexion :** Moyenne - 606 kpa, 88 psi, EN 12089

**Température de service :** -268°C / 480°C, -450°F / 896°F

**Conductivité thermique :** Moyenne de .043 W/(m K), 0.32 BTU in / (hr ft<sup>2</sup> F), ASTM C177 - 2013 @10°C

**Perméabilité à la vapeur d'eau :** 0,00 perm - in. ASTM E96 – 2000

**Résistance à l'humidité :** Sorption d'humidité - 0,5 % (% d'eau par volume) ASTM C240

**Contenu à cellules fermées :** 97% ASTM D2856-1994, ISO 4590

**Résistance à la corrosion :** Corrosivité de l'acier - Passé, teneur en chlorure - <25ppm, EN 13468

**Coefficient de dilatation linéaire :** Le produit ne rétrécit pas et ne gonfle pas, (-196 °C - 25°C), ASTM E228-2011

**Combustibilité :** Non-combustible - Ne brûle pas, Propagation de la flamme 0 - Fumée développée 0, ASTM E136-2004

\*\*\*Veuillez noter que tous les tests ont été effectués conformément aux normes internationales ci-dessus\*\*\*

Toutes les données relatives aux performances du matériau ont été fournies par le fabricant Zhejiang Dehe Insulation Technology

### **Qualificatifs clés de l'application :**

- Haute résistance à la compression
- Incombustible
- Cell fermé – 0 Perm
- Résistance au feu
- Résistance thermal excellente
- Ne favorise pas la croissance des champignons et de la moisissure
- Produits et processus gratuits de CFC et HCFC
- Fabrique des matériaux naturels et recycles,



---

Multi-Glass Insulation Ltd. n'a aucune contrôle sur le dessin d'isolation et la fabrication, matériaux d'accessoires ou les conditions d'application. Multi-Glass Insulation Ltd. ne garantie la performance ni le résultat d'aucune installation contenant les produits. Responsabilité globale de Multi-Glass Insulation Ltd. et recours disponibles sont limités par les normes et les conditions de vente. Cette garantie au lieu de toutes autres garanties et conditions exprimés/explicités ou implicites, y compris les garanties de marchand et durabilité/efficacité pour un objectif particulier. Multi-Glass Insulation réserve le droit d'apporter les changements de produit n'importe quand. Les Spécifications techniques constatés sont donc sujettes à changement.

Pour plus d'informations:: Multi-Glass Insulation Ltd. 610 Hanlan Road, Woodbridge Ontario L4L 4Y1  
Last revised: January 1<sup>st</sup> 2022