

Information générale:

Les produits Roxul[®] sont des isolants de fibre minérale faits à partir de basalte et de scories d'acier. Cette combinaison donne des matériaux incombustibles, avec un point de fusion d'environ 2150 °F (1177 °C), ce qui leur confère d'excellentes propriétés de résistance au feu. La laine minérale Roxul est un matériau imperméable à l'eau mais qui demeure perméable à la vapeur d'eau.

Description et applications courantes:

ROXUL FabRock^{MC} HT est un isolant en panneau qui peut être fabriqué en différentes dimensions et qui conserve ses propriétés thermiques ainsi que de résistance au feu et à l'eau. ROXUL FabRock^{MC} HT est utilisé principalement pour fabriquer des coudes, des tés et des modèles spécialisés pour l'isolation de tuyauterie à haute température. Ce produit ne favorise pas la croissance de champignons, de moisissures ou de bactéries.

Conformité et rendement :

ASTM C 612 Isolant thermique de fibres minérales en blocs et en panneaux Type IVB, Conforme

Comportement au feu:

| | | |
|-------------------------|--|--|
| ASTM E 84 (UL723) | Caractéristiques de combustion superficielle | Propagation de la flamme = Réussi Pouvoir fumigène = Réussi |
| CAN/ULC S102 | Caractéristiques de combustion superficielle | Propagation de la flamme = Réussi Pouvoir fumigène = Réussi |
| ASTM E 136 CAN4 S114 | Comportement des matériaux à 750 °C (1 382 °F) Essai d'incombustibilité | Incombustible Incombustible |

Température maximale d'utilisation:

ASTM C 411 Comportement sur surfaces chaudes Aucune réaction @
1200°F(650°C)

Résistance à l'humidité:

ASTM C 1104 Rétrécissement linéaire 0,03%

Stabilité dimensionnelle:

ASTM C 356 Rétrécissement linéaire <0,4% @ 1200°F (650°C)

Résistance thermique:

ASTM C 518 (C 177) Facteur R par pouce @ 75° F 4.2 hr.ft².F/Btu
Facteur RSI pour 25.4 mm @ 24 ° C 0.74 m²K/W

Résistance à la corrosion:

| | | |
|-----------------|---|----------|
| ASTM C 665 | Corrosivité en présence d'acier | Réussi |
| ASTM C 795 **** | Compatibilité avec l'acier inoxydable austénitique Selon la méthode d'essai C871 et C692 : U.S. Nuclear Regulatory Commission, Reg. Guide #1.36: U.S. Military Specifications MIL-I-24244 (Toutes les versions B et C incluses) | Conforme |

Conductivité Thermique (k):

ASTM C 177

| | BTU.in/hr. °F.ft² (W/m.K) |
|---------------|---------------------------|
| 25°F (-4°C) | 0,221 (0,0318) |
| 75°F (24°C) | 0,239 (0,0345) |
| 100°F (38°C) | 0,253 (0,0365) |
| 200°F (93°C) | 0,299 (0,0432) |
| 300°F (149°C) | 0,350 (0,0504) |
| 400°F (204°C) | 0,383 (0,0553) |
| 500°F (260°C) | 0,464 (0,0669) |
| 600°F (316°C) | 0,549 (0,0792) |
| 700°F (371°C) | 0,660 (0,0952) |

Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10 %: 720 psf (34,4 kPa)

Masse volumique:

6,5 lbs/ft³ 105 kg/m³

Dimensions:

24" (largeur) x 48" (longueur)

610 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

Facteurs-clé de qualification:

- Résistant au feu
- Dimensionnellement stable-thermiquement
- Grande résistance aux impacts
- Faible adsorption d'humidité
- Excellentes propriétés acoustiques
- Résistance thermique exceptionnelle
- Aucun gaz ou agent gonflant
- Non corrosif
- Chimiquement inerte
- Économique
- Procédé et produit sans CFC ou HCFC
- Fait de produits naturels et recyclés

Autres produits ROXUL:

Veillez consulter ROXUL inc. pour tous vos besoins en isolation. Nous offrons une gamme étendue de produits pour toutes les applications, depuis l'isolation des tuyaux jusqu'aux produits pour usage résidentiel en passant par la gamme complète des produits pour usage commercial. ROXUL encourage toute demande d'information et répond rapidement à tous vos besoins.

**** "Des dispositions particulières peuvent être nécessaires pour identifier un lot. Vérifier avec le manufacturier."

Nota:

Comme Roxul Inc. n'a aucun contrôle sur la conception de l'installation, la main-d'œuvre, les matériaux accessoires ou les conditions de pose, elle ne peut garantir l'efficacité ou le résultat des installations contenant des produits Roxul inc. La responsabilité de Roxul inc. et les recours possibles sont limités par les conditions générales de vente. La présente garantie limitée a préséance sur toute autre garantie expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

ROXUL INC.
www.roxul.com

Milton, Ontario Tél: 905-878-8474
Tél: 1-800-265-6878

Télé: 905-878-8077
Télé: 1-800-991-0110
Revisé: le 24 novembre, 2010
Remplace: le 20 janvier, 2010