

Information générale:

Les produits ROXUL[®] sont des isolants de fibre de laine minérale fabriqués à partir de basalte (ou roche volcanique) et scories. Cette combinaison donne un matériau incombustible ayant un point de fusion d'environ 1177 °C (2150 °F) et offrant 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:

Le ROXUL[®] SAFE est un isolant semi-rigide de laine minérale qui est léger, hydrofuge et qui offre des propriétés coupe-feu et d'isolation acoustique. Spécifiquement conçu et fabriqué comme un matériau ignifuge, le SAFE est utilisé dans des bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels à des fins telles que :

- le remplissage des vides périmétriques entre les dalles de plancher en béton et les murs extérieurs;
- le remplissage des espaces laissés autour des éléments mécaniques et électriques qui traversent les murs et les dalles de planchers;
- la fermeture des joints laissés ouverts au-dessus des murs coupe-feu, à leur rencontre avec les dalles de plafond.

Ce produit a un excellent comportement au feu grâce à des propriétés comme une température de fusion élevée et une faible conductivité thermique. L'isolant joue ainsi le rôle de véritable bouclier contre les flammes et les hautes températures. De plus, à l'instar des autres produits ROXUL, il ne subit qu'un rétrécissement linéaire négligeable pendant la phase critique d'un incendie. Les couches d'isolant demeurent donc en place et empêchent davantage la propagation des flammes.

Pour prévenir totalement le passage de la fumée autant que celui des flammes, on doit utiliser de pair l'isolant SAFE et un mastic d'étanchéité résistant au feu.

Conformité et rendement :

| | | |
|----------------------|--|-------------------------|
| ASTM C 612 | Isolant thermique de fibre minérale en panneaux ou blocs | Catégorie IVA, conforme |
| CAN/ULC-S115 | Essai de comportement au feu des ensembles coupe-feu | conforme |
| ASTM E 814 (UL 1479) | Essai de comportement au feu des ensembles coupe-feu | conforme |
| ASTM E 2307/E 119 | Système de coupe-feu au périmètre | Conforme |
| MEA | Approbation de matériaux et équipements de la ville de New-York | 339-97-M |
| N° dessins ULC : | Consulté le répertoire UL pour des essais de comportement au feu et approbation de systèmes de joints et mus rideaux. Pour plus d'informations, contacter un représentant Roxul. | |

Comportement au feu:

| | | |
|--------------------|--|--|
| ASTM E 136 | Comportement des matériaux @ 750°C (1382°F) | Incombustible |
| CAN/ULC-S114 | Essai d'incombustibilité | Incombustible |
| ASTM E 84 (UL 723) | Caractéristiques de combustion superficielle | Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0 |
| CAN/ULC-S102 | Caractéristiques de combustion superficielle | Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0 |

Résistance à la combustion lente

| | | |
|--------------|----------------------------------|--------|
| CAN/ULC-S129 | Résistance à la combustion lente | 0,01 % |
|--------------|----------------------------------|--------|

Résistance à l'humidité

| | | |
|-------------|--------------------------|--------|
| ASTM C 1104 | Adsorption de l'humidité | 0,04 % |
|-------------|--------------------------|--------|

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 |

Rendement acoustique:

| Épaisseur | ASTM C 423 | | | | | | NRC |
|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| | Coefficients d'absorption à des fréquences de | | | | | | |
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | |
| 2,0 po | 0,26 | 0,68 | 1,12 | 1,10 | 1,03 | 1,04 | 1,00 |
| 3,0 po | 0,63 | 0,95 | 1,14 | 1,01 | 1,03 | 1,04 | 1,05 |
| 4,0 po | 1,03 | 1,07 | 1,12 | 1,04 | 1,07 | 1,08 | 1,10 |

Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10 % 145 psf (7 kPa)

Masse volumique:

ASTM C 612-00 Réelle 4,5 lb/ft³ 72 kg/m³

Dimensions:

24" (largeur) x 48" (longueur)
610 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

de 2", 3" et 4" po (épaisseur)

Pour d'autres formats, s'adresser aux représentants du service à la clientèle.

Revêtements:

Il est possible de laminé le produit avec un aluminium renforcé. Veuillez prendre note que les produits laminés peuvent modifier les températures de service.

Facteurs-clé de qualification:

- Installation facile
- Température d'utilisation jusqu'à 1200° F (650°C)
- Incombustible
- Léger
- Peut être laminé à un revêtement
- Facteur thermique élevé
- Faible adsorption d'humidité
- Non corrosif
- Chimiquement inerte
- Procédé et produit sans CFC ou HCFC
- Fabriqué à partir de matériaux naturels et recyclés



Autres produits ROXUL:

Veuillez 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 Tel: 905-878-8474
Tel: 1-800-265-6878

Fax: 905-878-8077
Fax: 1-800-991-0110

Revisé: le 09 Avril, 2013
Remplace: le 11 mars, 2009