

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 résulte en 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 demeure perméable à la vapeur d'eau.

Description et applications courantes:

Le RHT® 80 est un panneau rigide et incombustible d'isolant de laine minérale qui est hydrofuge et conçu pour être utilisé à des températures élevées lorsqu'on a besoin de durabilité et d'une certaine flexibilité. Parmi les applications courantes pour les panneaux isolants de la série RHT on retrouve, l'isolation de réservoirs d'entreposage, équipements tels séchoirs et fours, protection d'équipements pétrochimiques ou de production d'énergie, là où importent beaucoup une température élevée ainsi qu'une résistance au feu et à l'humidité.

Conformité et performance:

ASTM C612	Isolant thermique de fibre minérale en blocs et en panneaux	ASTM C612
MEA	Approbation de matériaux et équipements de la ville de New York	MEA
Ville de Los Angeles	Approbation	RR 25444

Comportement au feu:

ASTM E 136	Comportement des matériaux à 750 °C (1 382 °F)	Incombustible
CAN4 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

Température maximale d'utilisation:

ASTM C411	Comportement sur surfaces chaudes	Aucune réaction @ 1200°F(650°C)
-----------	-----------------------------------	------------------------------------

Stabilité dimensionnelle:

ASTM C356	Rétrécissement linéaire	<1% @ 1200°F (650°C)
-----------	-------------------------	----------------------

Résistance à l'humidité:

ASTM C1104	Adsorption de l'humidité	0.04%
------------	--------------------------	-------

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

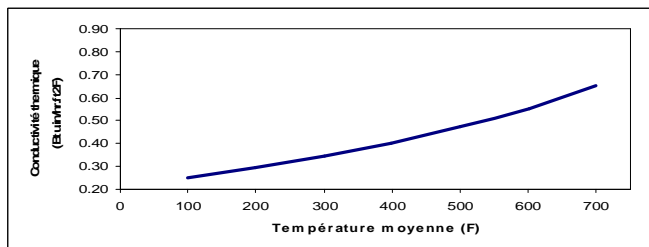
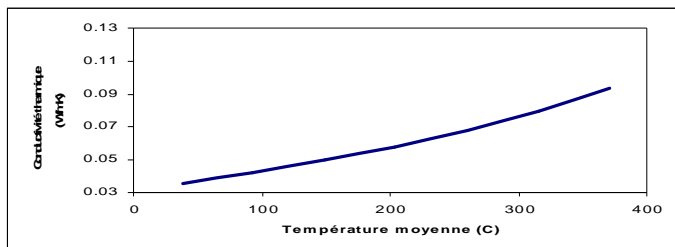
Résistance à la corrosion:

ASTM C665	Corrosivité en présence d'acier	Réussi
ASTM C795 ***	Compatibilité avec l'acier inoxydable austénitique	Conforme
	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)	

Rendement acoustique:

ASTM C 423							
Coefficients d'absorption à des fréquences de							
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
1.5 po	0,17	0,58	1,06	1,07	1,00	0,99	0,95
2.0 po	0,39	0,84	1,08	1,01	1,02	1,01	1,00
3.0 po	0,68	0,92	1,08	1,03	1,03	1,03	1,00
4.0 po	1,00	0,95	1,06	1,04	1,06	1,08	1,05

Conductivité Thermique (k):



Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10 % 167 psf (8 kPa)
 à 25 % : 334 psf (16 kPa)

Masse volumique:

ASTM C 612-93 - nominale 8.0 lbs/ft³ 128 kg/m³
 ASTM C 612-00 - réelle
 ≥ 1.5" thickness 5.8 lbs/ft³ 93 kg/m³

Dimensions:

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

de 1" à 5" par augmentations de ½" (épaisseur)

Dimensions:

36" (largeur) x 48" (longueur)
 914 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

de 1" à 5" par augmentations 1.5", 2" and 3"

Pour d'autres formats, veuillez contacter nos 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 corrosive
- 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 30 mars, 2010
 Remplace: le 11 mars, 2009