

Information générale:

Les produits Roxul^{MD} sont des isolants de fibre de laine minérale fabriqués à partir de basalte (ou roche volcanique) et de scorie. 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.

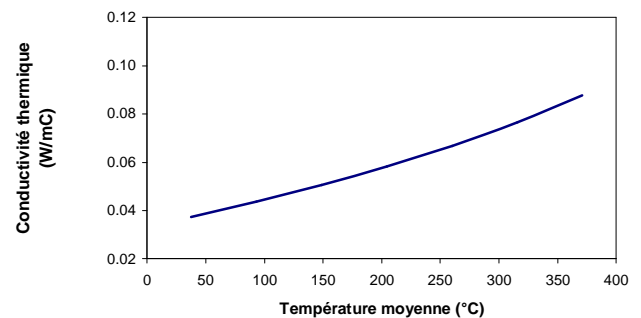
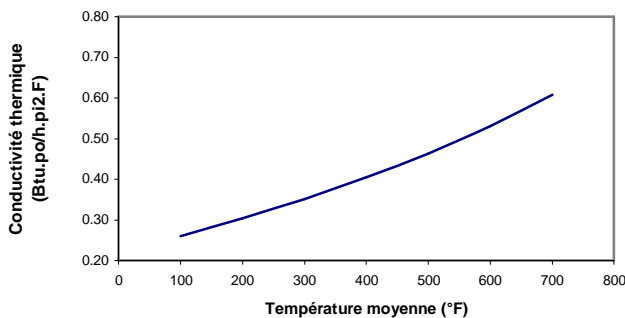
Description et applications courantes:

Ces sections pour tuyaux rigides, préformées sur mandrin, constituent un isolant de laine minérale, offrant solidité et un excellent rendement thermique. SturdiRock^{MD} est idéal pour les tuyauteries de vapeur et de procédés industriels, exploitées à des températures allant jusqu'à 760°C (1400 °F), lorsque conservation de l'énergie, protection du personnel et protection contre le feu demeurent des préoccupations. SturdiRock démontre des caractéristiques hydrofuges exceptionnelles et présente une protection contre l'infiltration lorsque l'humidité risque de pénétrer le calorifugeage. La densité accrue de SturdiRock offre une durabilité supérieure à celle des autres produits de laine minérale.

Compliance and Performance:

ASTM C 547	Prescription normalisée pour isolant de tuyauterie préformé, en fibres minérales	Type I, II, IV, V Conforme Catégorie A
CAN4 S114	Méthode d'essai normalisée pour la détermination de l'incombustibilité	Incombustible
ASTM E136 CAN/ULC S102	Réaction des matériaux à 750 °C (1382 °F) Caractéristiques de combustion de surface	Incombustible Propagation de la flamme = réussie Pouvoir fumigène = réussi
ASTM E 84(UL 723)	Caractéristiques de combustion de surface	Propagation de la flamme = réussie Pouvoir fumigène = réussi
ASTM C 411	Rendement sur surface chaude	En conformité avec ASTM C547 @ 1400°F (760°C)
ASTM C 447	Rendement en surface max	En conformité avec ASTM C547 @ 1400°F (760°C)
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
ASTM C 356	Rétraction linéaire	<0,60 % @ 1 200 °F (650 °C)
ASTM C 1104	Adsorption de l'humidité	< 0,1%
ASTM C 585	Diamètres nominaux intérieur et extérieur des tuyaux	Conforme
ASTM C800	Effet de mèche	Nul

Conductivité thermique (k):



Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10 % 1102 psf (52.8 kPa)
 à 25 % : 1906 psf (91.3 kPa)

Rendement acoustique:

ASTM E 1222 - Méthode d'essai normalisée pour la mesure en laboratoire de la perte d'insertion de systèmes de calorifugeage pour tuyaux

Produit	Enveloppe	Fréquence (Hz)				
		800	1000	2000	4000	5000
Perte d'insertion (dB)						
Roxul SturdiRock 12 x 1,5	Aluminium	0	5	8	18	24
	Inox	1	5	14	21	28
	PVC	0	2	9	21	28
Roxul SturdiRock 12 x 2	Aluminium	0	5	10	19	26
	Inox	1	10	16	24	31
	PVC	0	1	12	23	30
Roxul SturdiRock 12 x 2,5	Aluminium	1	7	10	25	30
	Inox	1	11	14	26	33
	PVC	0	3	8	25	31
Roxul SturdiRock 12 x 3	Aluminium	0	3	14	23	30
	Inox	1	6	17	27	33
	PVC	0	3	10	26	29
Roxul SturdiRock 12 x 4	Aluminium	3	14	13	25	31
	Inox	5	14	16	28	34
	PVC	0	8	16	26	31

Rendement thermique:

Roxul peut réaliser une analyse sur ordinateur individuelle, adaptée à vos besoins précis, en conformité avec le programme logiciel NAIMA 3E Plus.

Installation:

- Les sections pour tuyaux sont hydrofuges, mais les cartons d'expédition ne sont pas conçus pour entreposage à l'extérieur. SturdiRock s'utilise à l'extérieur tout en exigeant, en pareils cas, l'ajout d'un système convenable de protection contre les intempéries.
- Se coupe facilement au moyen d'un couteau dentelé.
- Faire alterner en quinconce des demi-sections et/ou abouter des sections entières fermement les uns contre les autres.
- SturdiRock est conçu pour utilisation sous la température ambiante jusqu'à 760 °C (1400 °F). À la mise en service initiale, une décomposition contrôlée du liant se produit naturellement au niveau de la surface interne du produit lorsque sa température interne s'élève au-dessus de 232 °C (450 °F). Pour éviter les odeurs et les fumées, prévoir une ventilation adéquate.
- Pour tirer un rendement satisfaisant du produit, utiliser, en conditions de service inférieures à la température ambiante, des écrans anti-vapeur de protection ou des pare-vapeurs correctement installés, afin de limiter la migration de l'humidité à travers l'isolant, ou autour de celui-ci, jusque sur la surface plus froide.
- Bobiner (fil de fer) l'isolant au tuyau, et fixer l'enveloppe avec des rubans métalliques ou encore avec des vis à tête. Positionner les rubans métalliques de fixation en chevauchement sur les joints aboutés et entre les joints pour assujettir l'enveloppe du produit.

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

Remarque:

ROXUL Inc. n'ayant aucun contrôle sur la conception et l'exécution des installations, sur les matériaux accessoires ni sur les conditions de pose, ROXUL Inc. ne garantit donc pas le rendement ni les résultats de quelque installation que ce soit contenant les produits de ROXUL Inc. La responsabilité globale de ROXUL Inc. et les recours disponibles sont limités par les modalités et conditions générales de vente. Cette garantie tient lieu de toute autre garantie et de toutes autres conditions explicites ou implicites, y compris les garanties quant à la qualité marchande et à l'adaptation 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 6 mai, 2010
 Remplace: le 30 juin, 2009