



Panneau isolant en laine minérale Thermafiber^{MD} pour usage industriel



Description

Le panneau isolant Thermafiber^{MD} pour usage industriel est un panneau isolant économique, rigide et en fibres minérales qui offre une excellente performance thermique et insonorisante dans les applications à chaud et à froid. Il économise de l'énergie, maintient les températures de procédés, assure la protection du personnel, empêche la condensation et réduit les émissions et la transmission du bruit. Il est offert dans des densités nominales de 4 à 15 lb/pi³ et convient à des températures allant jusqu'à 1 200 °F (650 °C). La montée en température ne doit pas dépasser 15 °F par minute, et ce, uniquement lors de la mise en marche initiale d'un système, pour permettre au liant de se dissiper sans augmentation excessive de la température. La conductivité thermique n'est pas affectée.

Caractéristiques

- Peut être utilisé en service continu jusqu'à 1 200 °F (650 °C)
- Facile à travailler et à installer
- Incombustible
- Excellente résilience et performance thermique
- Stable du point de vue dimensionnel à des températures élevées
- Non corrosif
- Minimum 70 % de matières recyclées¹

Densité

Produit	Nominale	Réelle
Panneau 40 pour usage industriel	4,0 lb/pi ³	3,5 lb/pi ³
Panneau 60 pour usage industriel	6,0 lb/pi ³	4,5 lb/pi ³
Panneau 80 pour usage industriel	8,0 lb/pi ³	6,0 lb/pi ³
Panneau 100 pour usage industriel	10,0 lb/pi ³	8,0 lb/pi ³
Panneau 120 pour usage industriel	12,0 lb/pi ³	10,0 lb/pi ³
Panneau 150 pour usage industriel	15,0 lb/pi ³	11,0 lb/pi ³

Conformité aux normes et aux codes

ASTM E 136	Incombustible selon la norme NFPA 220
ASTM C 356	Rétraction linéaire <2 % @ 1 200 °F (650 °C)
ASTM C 612	Panneau 40 pour usage industriel : Types IA, IB, II, III, IVA Panneau 60 pour usage industriel : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB Panneau 80 pour usage industriel : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB Panneau 100 pour usage industriel : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB Panneau 120 pour usage industriel : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB Panneau 150 pour usage industriel : Types IA, IB, II, III, IVA, IVB
ASTM C 795	Satisfait à la norme
MIL-IPFD-24244	Conforme aux analyses applicables pour l'acier inoxydable austénitique
CNRC 1.36	Satisfait à la norme
ASTM C 1338	Résistant aux moisissures
CAN/ULC S114	Panneau 40 pour usage industriel : Conforme à la norme Panneau 60 pour usage industriel : Conforme à la norme Panneau 80 pour usage industriel : Conforme à la norme
ASTM E84/CAN/ULC S102	Propagation des flammes 0, Dégagement de fumée 0
ASTM C 665	Conforme à la norme

Données techniques

Conductivité thermique ² testée selon la norme ASTM C 177									
Coefficient K – Btu • po/h • pi ² • °F									
Produit	Densité nominale	75°	100°	200°	300°	400°	500°	600°	700°
Panneau 40 pour usage industriel	4,0	0,24	0,26	0,34	0,42	0,52	0,63	0,76	0,92
Panneau 60 pour usage industriel	6,0	0,22	0,24	0,29	0,35	0,42	0,50	0,59	0,71
Panneau 80 pour usage industriel	8,0	0,23	0,24	0,29	0,35	0,42	0,50	0,59	0,71
Panneau 100 pour usage industriel	10,0	0,23	0,24	0,28	0,32	0,38	0,44	0,51	0,60
Panneau 120 pour usage industriel	12,0	0,23	0,24	0,29	0,33	0,38	0,44	0,52	0,60
Panneau 150 pour usage industriel	15,0	0,24	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,52

2. Les degrés représentent la température moyenne

Température de surface chaude maximale pour un côté (panneau intérieur) selon la norme ASTM C 411		
	Densité nominale	Maximum ° F
Panneau 40 pour usage industriel	4,0 lb/pi ³	1 200
Panneau 60 pour usage industriel	6,0 lb/pi ³	1 200
Panneau 80 pour usage industriel	8,0 lb/pi ³	1 200
Panneau 100 pour usage industriel	10,0 lb/pi ³	1 200
Panneau 120 pour usage industriel	12,0 lb/pi ³	1 200
Panneau 150 pour usage industriel	15,0 lb/pi ³	1 200

Disponibilité

Pour connaître la disponibilité des produits, veuillez communiquer avec le directeur des ventes de secteur Owens Corning de votre région.

Installation

Thermafiber, Inc. recommande la fixation mécanique des panneaux pour usage industriel sauf dans le cas d'un panneau intérieur. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes ou le service technique de Thermafiber Insolutions^{MD} pour toute question.

Environnement et durabilité

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, de solutions d'isolation et de systèmes composites, offrant une vaste gamme de produits et services de qualité supérieure. Owens Corning s'est engagée à promouvoir la durabilité en proposant des solutions, en transformant les marchés ainsi qu'en améliorant des vies. De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse www.owenscorning.com.

Notes

Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche d'instructions pour une installation en toute sécurité disponible dans la base de données SDS via le site Web <http://sds.owenscorning.com>.

Approbations de soumission

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Date _____



Le panneau Thermafiber[®] pour usage industriel est utilisé à des températures de service continues telles que les chaudières, les fourneaux, les cuves, les réservoirs et les précipitateurs.



Certifications et caractéristiques de durabilité

- ¹ Vérifié par ICC-ES pour contenir un minimum de 70 % de matières recyclées.
- La déclaration environnementale de produits a été certifiée par UL Environment. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez le site ul.com/epd.
- Certificat sanitaire des matériaux de la Cradle to Cradle Products Innovation Institute pour les produits sans revêtement. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez le site c2ccertified.org.



Thermafiber

Déni de responsabilité

Thermafiber, Inc. décline toute responsabilité à l'égard des dommages qui peuvent résulter de, et qui sont directement ou indirectement accessoires à, l'utilisation non conforme de ce produit aux instructions courantes publiées ou toute autre utilisation que celle prévue, et de toute perte causée par celle-ci. La responsabilité de Thermafiber, Inc. se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute demande de réclamation sera considérée comme ayant été abandonnée, à moins d'être présentée, par écrit, dans les trente (30) jours suivant la date à laquelle la défectuosité a été ou aurait dû être découverte normalement.

UL et le logo UL sont des marques de commerce de UL LLC.

THERMAFIBER, INC.
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659
1 888 834-2371
www.thermafiber.com

Publ. n° 10022008. Imprimé aux États-Unis. Octobre 2018. LA PANTHÈRE ROSE^{MC} & © 1964-2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning.
© 2018 Owens Corning. Tous droits réservés. © 2018 Thermafiber, Inc. Tous droits réservés.

