

THERMALJACS547®

ISOLATION



THERMALJACS 547®



PRODUIT ET ISOLATION CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

Norme de conformité	Description	Conformité
ASTM C547	Spécification standard pour les fibres minérales Isolation des tuyaux préformés; Catégorie A; Type II, Type III	Réussi
ASTM C411	Méthode d'essai normalisée pour la performance à chaud des isolants à haute température	En conformité
ASTM C447	Température de service maximale	1200°F (650°C)
ASTM C585	Pratique normalisée pour les diamètres intérieurs et extérieurs de l'isolant thermique pour les diamètres nominaux des tubes et de tuyauterie	Conforme
ASTM C795/C871 Guide de réglementation nucléaire # 1.36	Méthodes d'essai normalisées pour l'analyse chimique des matériaux d'isolation thermique en ce qui concerne les ions lixiviables de chlorure, de fluorure, de silicate et de sodium	Conforme
ASTM C692/C795	Évaluation de la corrosion sous contraintes sur la tendance à la fissuration par corrosion sous contraintes externes de l'acier inoxydable austénitique	Réussi
ASTM C1045	Pratique normalisée pour le calcul des propriétés de transmission thermique en régime permanent	En conformité

CHAMPIGNONS ET BACTÉRIES Le matériau isolant ne favorise pas la croissance de champignons ou de bactéries. Les résultats de laboratoire sont disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Norme de conformité	Description	Conformité
ASTM C356	Rétrécissement linéaire à 1200 °F (649 °C)	<1%
ASTM C1104	Sorption de l'eau en volume et en poids	<1%
ASTM C1335	Teneur en particules infibrées	<20%
ASTM E84	Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction	25/50 ou moins
Reprise ASTM C165	après une compression de 25%	100%
MANIABILITÉ DU PSA*	Le produit doit être ramené à la température de manipulation pour que l'adhésif se réactive si les températures ambiantes tombent en dessous de +5 °C (41°F).	≥ +5°C (41°F)

*PSA : Adhésif sensible à la pression

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

TEMP. MOY.	°F	100	200	300	400	500	600	700
	°C	38	93	149	204	260	316	371
Btu.in/h.pi²	°F	0.25	0.30	0.35	0.41	0.48	0.56	0.65
W/m.	°C	0.035	0.043	0.051	0.059	0.069	0.080	0.093

méthode d'essai ASTM C335/C335M | Calculs selon ASTM C1045

REMARQUE: Ideal Products a pour objectif de fabriquer des couvertures de tuyaux en fibre minérale de la plus haute qualité, ainsi qu'une variété d'autres matériaux utilisés dans l'industrie de l'isolation mécanique. Les propriétés physiques et chimiques présentées dans ce document représentent des valeurs moyennes typiques obtenues conformément à des méthodes d'essai reconnues et sont sujettes à des variations normales de fabrication. Elles sont fournies à titre de service technique et peuvent être modifiées sans préavis. Étant donné qu'Ideal Products n'a aucun contrôle sur le montage, la conception, la fabrication, les matériaux accessoires ou les conditions d'application, Ideal Products ne garantit pas les résultats de performance de toute installation qui contient nos produits. La responsabilité globale d'Ideal Products et les recours proposés sont limités par les conditions générales de vente. Pour toute autre question technique ou information à jour, veuillez envoyer vos demandes à customerservice@idealproducts.ca.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Répondant à la norme ASTM C547 (Spécification standard pour les couvertures de tuyaux en fibre minérale), l'isolation préformée ThermalJacs547® est fabriquée avec précision à partir de laine minérale de première qualité, de densité nominale #8, liée par un liant haute température. La technologie de fabrication avancée garantit la constance de la qualité du produit, avec une densité de fibres élevée et une faible teneur en particules infibrées, pour d'excellentes performances dans les applications de contrôle thermique et de résistance au feu. ThermalJacs547® est fabriqué pour former toutes les dimensions de tuyaux standard et sur mesure.

APPLICATION DU PRODUIT

L'isolation préformée pour tuyaux ThermalJacs547® est fabriquée pour s'adapter précisément aux tailles NPS et aux tubes pour les applications commerciales et industrielles à des températures comprises entre -20 °F et 1200 °F (-29 °C et 650 °C). Voir la section Maniabilité du PSA sous la rubrique Caractéristiques du produit. ThermalJacs547® est fabriqué en sections de 36" pour les tuyaux en fer de 1/2" à 72"+ NPS. ThermalJacs547® est proposé en épaisseur simple de 1" à 4" et en épaisseur double à partir de 2 1/2" par incréments nominaux de 1/2" conformément à la norme ASTM C 585.

AVANTAGES

ThermalJacs547® est utilisé pour maximiser le contrôle des pertes de chaleur, augmenter la performance thermique, réduire les coûts d'exploitation et réaliser de plus grandes économies d'énergie. ThermalJacs547® est expédié à plat depuis l'usine jusqu'à ce qu'il soit formé sur place, ce qui réduit considérablement les frais de transport. Il est également possible d'expédier des sections de tuyaux préformées pour faciliter l'utilisation ou pour répondre à vos préférences. Les produits finis sont fabriqués dans le respect des normes dimensionnelles ASTM C585 pour les tuyaux afin de garantir un ajustement précis. Un autre avantage de l'utilisation de ThermalJacs547® est que l'isolant présente un très faible rétrécissement en service, ce qui évite la formation de fentes au niveau des joints, à l'origine de ruptures thermiques coûteuses. ThermalJacs547® est facile à manipuler, à installer et à fabriquer des raccords ou des découpes, grâce à des propriétés de manipulation propres et à des revêtements appliqués en usine qui aident à minimiser la poussière et l'irritation de la peau, tout en réduisant le temps et les coûts de nettoyage du chantier. ThermalJacs547® est moins coûteux que d'autres matériaux sans laine, il n'absorbe pas l'humidité, il est donc résistant à la moisissure et peut naturellement aider à prévenir la corrosion sous l'isolation (CUI) lorsqu'il est installé dans un système adéquat. Il est également entièrement recyclable (là où des programmes sont disponibles) et son empreinte écologique est minimale.

FORMES ET DIMENSIONS PROPOSÉES ÉPAISSEURS STANDARD

SINGLE LAYER	1" – 4" d'épaisseur
DOUBLE LAYER	≥ 2 1/2" par incréments de 1/2"

manufactured in 36" sections | available for pipe sizes 1/2" – 72"+ | available in iron and copper tubing sizes

REVÊTEMENTS PROPOSÉS

STANDARD: tapis en fibre de verre disponible avec ASJ/SSL (recouvrement auto-étanche) et FSK sur demande

Plus sûr. Plus intelligent. Plus rapide.

CANADA 1.800.299.0819 | USA 1.888.877.7685 | WWW.IDEALPRODUCTS.CA

