



NI IB 40 – Industrial Board 40 est un panneau isolant industriel haute température. Il est fabriqué à partir d'un panneau isolant en laine de roche semi-rigide de plus haute densité, conçu spécifiquement pour une utilisation dans des applications industrielles à haute température jusqu'à 1 200 °F (649 °C). L'isolation NI IB 40 est particulièrement adaptée à une utilisation dans les applications industrielles telles que les équipements des centrales électriques thermiques, les raffineries de pétrole, les usines chimiques et les installations de production de vapeur.

L'isolation NI IB 40 est conforme aux codes de prévention des incendies du bâtiment en matière de flammes et de fumées développées et de résistance au feu et ne développera pas de fumée toxique, même lorsqu'elle est exposée directement à un incendie. L'isolation NI IB 40 possède d'excellentes propriétés acoustiques et, comme les produits sont dimensionnellement et chimiquement stables, ils conservent leurs performances thermiques tout au long de leur durée de vie. Cela contribue à la performance optimale d'une installation industrielle.

Description

L'isolation NI IB 40 est un matériau isolant en fibres minérales inorganiques produit à partir de roche volcanique basaltique. Il est incombustible, ne se détériore pas, résiste à l'humidité, est dimensionnellement stable, non corrosif et ne résiste pas à la moisissure. Il est riche en fibres avec une faible teneur en fibres non fibreuses et un très faible liant organique. Il maintient une densité constante tout au long de son cycle de vie conçu. Il est conçu pour une exposition continue sur des surfaces jusqu'à 1 200 °F (649 °C).

Installation

L'isolation NI IB 40 est facile à installer. Il se coupe et se forme facilement avec un couteau et ne se cassera pas ou ne se fissurera pas en cas de chute. Il est également compressible et résilient, ce qui lui permet d'être inséré dans des espaces restreints selon les besoins.

Emballage

L'isolation NI IB 40 est emballée dans un film rétractable en polyéthylène.

Considérations de conception

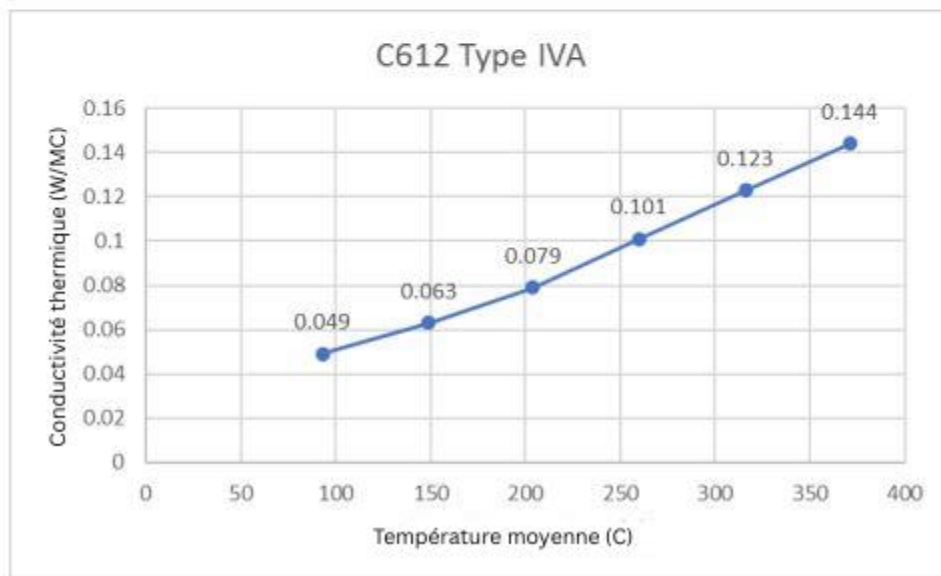
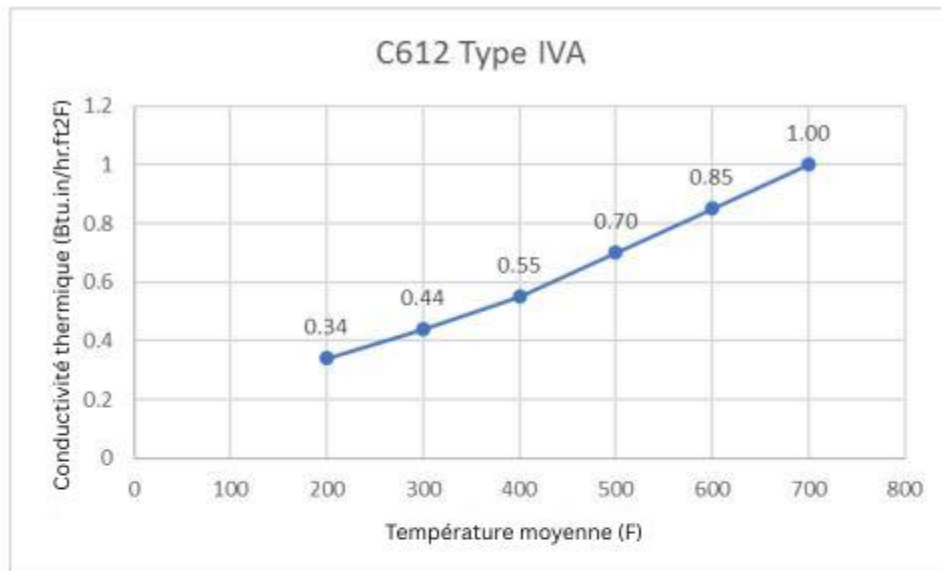
L'isolation NI IB 40 peut être utilisée dans des applications à haute température sur des canalisations et des équipements fonctionnant en continu à des températures allant jusqu'à 1 200 °F (649 °C). La détermination de l'épaisseur de l'isolation peut être effectuée à l'aide d'un logiciel de calcul standard de l'industrie tel que 3E Plus®. Bien qu'il ne soit pas spécifiquement conçu pour l'isolation de tuyaux, ce matériau isolant en panneau peut être fabriqué en sections d'isolation de tuyaux préformées pour des diamètres et des épaisseurs de tuyaux spécifiques. Cependant, les procédures à suivre dépassent le cadre de cette fiche technique.

L'isolation NI IB 40 est un panneau isolant en laine de roche semi-rigide de poids moyen conçu spécifiquement pour une utilisation sur les équipements industriels.

Propriété	Performances / Caractéristique	Norme d'essai
Conformité	Isolation thermique en blocs et panneaux de fibres minérales - Conforme au type IVB	ASTM C612
Densité	Densité réelle 4 lb/pi ³ (64 kg/m ³) Nominale 6 lb/pi ³	ASTM C303
Réaction au feu	Propagation des flammes/Développement de fumée 0 / 0	ASTM E84
	Propagation des flammes/Développement de fumée 0 / 0	CAN/ULC S102
	Incombustible	CAN/ULC S114-5 / ASTM E136
	Performance des surfaces chaudes – 1200 °F	ASTM C411
Résistance à la corrosion	Fissuration par corrosion sous contrainte/corrosion de l'acier – Réussi	ASTM C795 / ASTM C665
Résistance thermique	Valeur R pour une épaisseur de 1 pouce (25 mm) à une température moyenne de 75 °F (24 °C) : 4,2 h-ft ² -°F/Btu (0,74 m ² -°K/W)	ASTM C518
Absorption de vapeur d'eau	0.01%	ASTM C1104
Épaisseurs / Dimensions	1" - 4" (25, 50, 75 et 100 mm) d'épaisseur par incréments de 1" (25 mm) ; planches de 24" x 48" (610 mm x 1 219 mm)	NA

Note: Des épaisseurs supérieures à 4" (100 mm) peuvent être disponibles sur demande.

Les spécifications du produit sont conformes à la norme C612, testées selon les normes ASTM C177 et C518.



North Insulation Solutions Inc n'a aucun contrôle sur la conception et la fabrication de l'installation, les matériaux accessoires ou les conditions d'application. North Insulation Solutions Inc ne garantit pas la performance ou les résultats de toute installation contenant ces produits. La responsabilité globale de North Insulation Solutions Inc et les recours disponibles sont limités par les conditions générales de vente. Cette garantie remplace toutes les autres garanties et conditions expresses ou implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

Centre de distribution
405 Mayfield Rd, Warrenton, GA, USA, 30828
Toll Free: 1 (833) 208-4147

Dernière révision : 8 mars 2025

www.northinsul.com