

Thermo-12® Gold

Isolant en coquilles et en blocs

Description

Thermo-12® Gold est un isolant en coquilles et en blocs qui est moulé, résiste aux températures élevées et à l'abrasion, présente une résistance structurale exceptionnelle et est fait de silicate de calcium hydrique pour les systèmes fonctionnant à des températures allant jusqu'à 649°C (1,200°F). Sa couleur or montre clairement qu'il ne contient pas d'amiante. Thermo-12 Gold respecte ou dépasse les exigences des propriétés physiques de la norme ASTM C533, type 1. La formule **XOX** qui inhibe la corrosion de surface sur les tuyaux et équipements d'acier est intégrée dans le Thermo-12 Gold.

Avantages

- Protège la surface des tuyaux et équipements contre la corrosion
- Résistance supérieure aux bris et aux mauvais traitements pendant l'expédition, la fabrication et l'installation.
- Pas d'oxydation du liant organique, pas de perte d'intégrité de l'isolant.
- Excellente performance thermique jusqu'à 649°C (1200°F)
Performance supérieure de 232.2°C (450°F) à 649°C (1200°F)
- Résiste à la moisissure.
- Installation simple et rapide.
- Grand choix de formats et de formes.

Applications

En raison de sa rigidité, de sa faible conductivité thermique et de sa durabilité, c'est le produit qui convient le mieux pour les tuyaux et les équipements fonctionnant à de hautes températures. Thermo-12 Gold est particulièrement recommandé dans les installations de production d'énergie où les tuyaux et les équipements fonctionnent à des températures cycliques allant de 26.7°C (80°F) jusqu'à 649°C (1,200°F). Les propriétés d'inhibiteur de corrosion du **XOX** ne sont pas altérées par les cycles de refroidissement et de chauffage assurant ainsi la protection continue durant toute l'existence du produit. Thermo-12 Gold ne brûle pas et peut servir pour la protection contre l'incendie sur les tuyaux et les équipements. Pour des informations plus spécifiques, s'il vous plaît faire parvenir un courriel à info@iig-llc.com

Guide d'utilisation des blocs rainurés

Épaisseur d'isolant		Diamètre minimum	
		Trois rainures	
po.	mm	po.	mm
1½	38	30	762
2	51	40	1016
2½	64	50	1270
3	76	60	1524
3½	89	70	1778
4	102	80	2032



Thermo-12® Gold

Température limite de fonctionnement 1200°F (649°C)

Sécurité incendie

Caractéristiques de combustion en surface. Selon les essais conformes aux normes ASTM E 84, NFPA 255, et UL 723, Thermo-12 Gold a un indice de propagation de flamme/fumée de 0/0.

Rendement superficiel à chaud. Thermo-12 Gold est conforme à la norme ASTM C 411 jusqu'à 649°C (1200°F)

Formats et dimensions disponibles

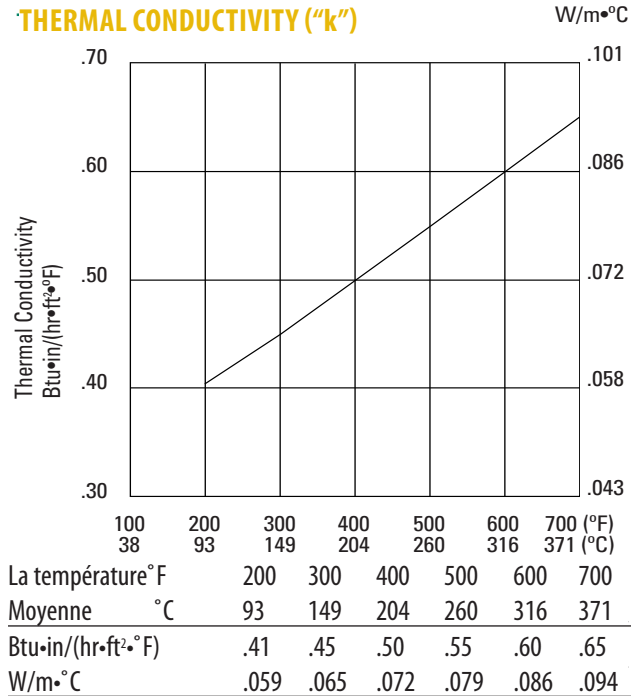
Diamètres des tuyaux		Thermo-12 Gold
po.	mm	
½-24	15-600	Coquilles
20-37	500-925	Segments Quadruples
38-52	950-1300	Segments Hex. (Usine de Ruston)
30-250+	750-6350+	Bloc biseauté [12" (305 mm) Larg.] [18" (457 mm) larg. (Usine de Mesa)] Bloc biseauté [6", 12" and 16" larg. (152 mm, 305 mm et 457 mm larg.)]
Surfaces planes		

Thermo-12 Gold est offert en segments de 914 mm (36") de longueur et en différentes épaisseurs de 25 mm à 150 mm (1" à 6") en multiples de 15 mm (1/2"). Les épaisseurs de plus de 76 mm et plus sont offertes en doubles épaisseurs collées en usine.

L'isolant en blocs Thermo-12 Gold est offert en segments de 305 mm (12") de largeur et de 914 mm (36") de longueur et en épaisseurs de 25 mm (1") à 100 (4") en multiples de 15 mm (1/2"). Les largeurs non standard de 457 mm 610 mm et 914 mm (18", 24", et 36") sont disponibles sur demande à prix de produit spécial.

Thermo-12[®] Gold

Isolant en coquilles et en blocs



* Thermo-12 Gold isolant en coquilles et en blocs comme testé selon les essais conformes aux normes ASTM C 177 et ASTM C 335.

APPROBATION GOUVERNEMENTALE

Le bon de commande doit faire mention des matériaux requérant des certificats de conformité à des normes gouvernementales, ASTM ou autres. Les certificats gouvernementaux et autres spécifications exigent une vérification de lot précise et interdisent les attestations de conformité après expédition. Des frais supplémentaires pourront être ajoutés dans le cas des essais de conformité pour ces spécifications. Contacter le service à la clientèle pour de plus amples informations.

Les propriétés physiques et chimiques de l'isolant Thermo-12 Gold[®] isolants pour tuyaux et équipements correspondent à des valeurs moyennes types obtenues conformément aux méthodes d'essais reconnues et sont sujettes aux variations de fabrication normales. Ces renseignements sont fournis à titre de service technique et sont modifiables sans préavis. Les chiffres de propagation des flammes et de dégagement de fumée ne sont pas représen-

Conformité aux normes

ASTM C 533, Type I
 ASTM C 795
 ASTM C 1338
 ASTM E 136 (Incombustibilité)
 MIL-I-24244
 MIL-I-2781F à 1200°F (649°C) [Tuyau]
 MIL-I-2819F Class 2 à 1200°F (649°C) [Bloc]
 NRC Reg. Guide 1.36
 Canada ONGC 51.2-M88, CCG 100/F1

Propriétés physiques selon ASTM C 533, Type 1

Densité moyenne (produit sec) 14.5 lbs. pi. cu.
 ASTM C 302 (232 kg/m³)

Résistance à la flexion 65 psi (448 kPa)
 ASTM C 203

Résistance à la compression à 5% Déformation. >100 psi (690 kPa)
 ASTM C 165

Résistance à l'abrasion après les 10 premières min. - 15
 (% de perte de poids par culbutage) après 10 min. de plus - 30
 ASTM C 421

Retrait Linéair ≤2.0% Après 24-hres
 d'immersion à 1200°F (649°C)
 ASTM C 356

Température maximum de fonctionnement 1200°F (649°C)
 ASTM C 411

Moisissure aucun support
 ASTM C 1338

Caractéristiques de combustion de surface
 Propagation des flammes - 0
 Dégagement de fumée - 0
 ASTM E 84

CERTIFICATION ISO 9000

Le Thermo-12 Gold est conçu, fabriqué et mis à l'essai selon une série de standards de qualité rigoureux d'ISO 9000 (ANSI/ASQ 90) dans nos propres laboratoires certifiés et enregistrés. Cette certification ainsi que des évaluations régulières par des laboratoires indépendants vous assurent d'une haute qualité constante de tous nos produits.

tatifs des risques que présentent n'importe quel produit dans des conditions réelles d'incendie. Vérifier auprès du service à la clientèle pour obtenir de l'information courante. Tous les produits de Industrial Insulation Group sont vendus sous réserve de la garantie conditionnelle et de la limite de recours de IIG. Pour obtenir une copie de la garantie conditionnelle et de la limite de recours, faites une demande par courriel à: info@iig-llc.com.


Industrial Insulation Group, LLC
 A Calsilite/Johns Manville Joint Venture
 2100 LINE STREET • BRUNSWICK, GA 31520

Service à la clientèle et commandes
 (800)866-3234

www.iig-llc.com