



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 650°C (1200°F). Sa couleur or montre clairement qu'il ne contient pas d'amiante. Thermo-12 Gold respecte ou surpasse 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 650°C (1200°F)
Performance supérieure de 232.2°C (450°F) à 650°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 650°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.

SÉCURITÉ INCENDIE

Caractéristiques de combustion en surface. Selon les essais conformes aux normes ASTM E84, NFPA 255, et UL 723, Thermo-12 Gold a un indice de propagation de flamme/fumée de 0/0.

Performance à haute température chaud. Thermo-12 Gold est conforme à la norme ASTM C411 jusqu'à 650°C (1200°F).

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES ET FICHES SIGNALÉTIQUES

Veuillez visiter notre site Web à: www.iig-llc.com.



Thermo-12® Gold
OPERATING TEMPERATURE LIMIT: 1200°F (650°C)

Formats et dimensions disponibles

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

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 (½"). 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 (½"). Les largeurs non standard de 457 mm 610 mm dt 914 mm (18", 24", et 36") sont disponibles sur demande à prix de produit spécial.

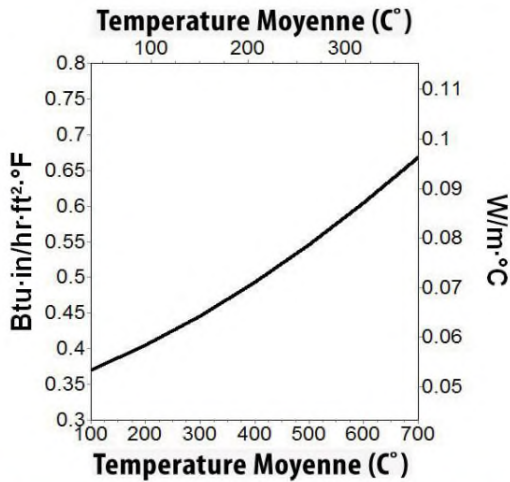
Guide d'utilisation des blocs rainurés

Diamètre minimum			
Épaisseur d'isolant		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

Isolant en coquilles et en blocs

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE *



Température Moyenne	°F	100	200	300	400	500	600	700
	°C	38	93	149	204	260	316	371
Btu · po/h · pi² · °F		.37	.41	.45	.49	.55	.60	.67
W/m · °C		.053	.058	.064	.071	.079	.087	.096

* Thermo-12 Gold en coquilles et en blocs tel qu'évalué conformément aux normes ASTM C177 et ASTM C335 et ASTM C518.

APROBATION GOUVERNEMENTALE

Lors de l'achat de matériaux devant répondre à des devis gouvernementaux ou homologations spécifiques, on doit to spécifier sur le bon d'achat. Les certificats gouvernementaux et autres homologations exigent une vérification de lot précise et interdisent les atteststions de comformité après expédition. Des frais supplémentaires seront exigés dans le cas ou des essais de conformité pour ces spécifications sont nécessaires. Contactez le service à la clientèle pour de plus amples informations.

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.

CONFORMITÉ AUX NORMES

ASTM C165 Compressive Strength	>100 lb/po² (690kPa) 5% compression
ASTM C203 Flexural Strength	>50 lb/ po² (450kPa)
ASTM C302 Density (Dry) Average	>14 lb/pi³ (230kg/m³)
ASTM C356 Linear Shrinkage	<2.0% après 24hr Périod d 1200°F(650°C)
ASTM C421 Abrasion Resistance Parte de poids par culbutage	Après 10min <20% Après la second 10min <40%
ASTM C447 Maximum Service Temperature	1200°F(650°C)
ASTM C533, Type I Material Spécification	Passé
ASTM C665 Corrosivity to Steel	Passé-Inhibiteur
ASTM C795/C871/C692 Corrosion	Passé-Inhibiteur
ASTM C1338 Fungi Resistant	Passé
ASTM C1617 Corrosion	Passé-Inhibiteur
ASTM E84 Surface Burning Characteristics	Propagation des Flammes -0 Dégagement de fumée -0
ASTM E119 Building Fire Test	Passé
ASTM E136 Non Combustibility	Passé
BS 476 PART II	Passé
Can/ULC S-102 Surface Burning Characteristics	Propagation des Flammes -0 Dégagement de fumée -0
City of New York MEA	436-88-M
ISO 8143 Material Spécification	Passé
MIL-I-24244 Military Spécification	Passé
MIL-I-2781F à 1200°F(650°C) [Pipe] Military Spécification	Passé
MIL-I-2819F Class 2 à 1200°F(650°C) [Block] Military Spécification	Passé
NRC Reg. Guide 1.36	Passé
NFPA 255 Surface Burning Characteristics	Propagation des Flammes -0 Dégagement de fumée -0
UL 1709 Hydrocarbon Fire Test	Évalué (Voir IIG doc. TB005)

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 représentatifs 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 Johns Manville Company

2100 LINE STREET • BRUNSWICK, GA 31520

Service a la clientele et commandes
(800) 866-3234

www.iig-llc.com