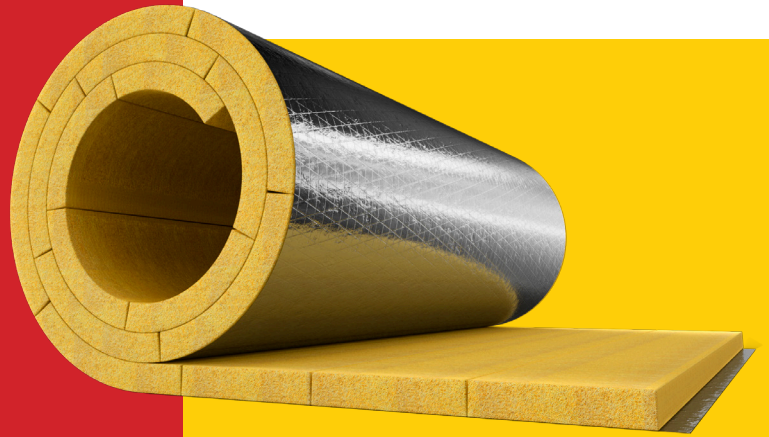




Isolant pour tuyaux (PWI)



Description

L'isolant pour tuyaux AFICO est constitué d'un rouleau de panneau de fibre de verre semi-rigide tout usage composé de fibres de verre inorganiques fines, stables et uniformément texturées, liées entre elles par une résine thermosensible et thermorésistante non soluble dans l'eau et ignifuge. Il est exempt de fibres grossières et de grenaille en raison de sa composition minérale.

Application

L'isolant pour tuyaux AFICO est conçu pour être utilisé dans les systèmes industriels et commerciaux comme isolant thermique et acoustique pour les tuyaux de grand diamètre, les conduits ronds et les conduits ovales de 250 mm (10") ou plus. Il peut être utilisé pour isoler les brides de tuyaux, les vannes, les groupes de tuyaux, les tuyaux avec lignes de traçage, les cuves et les réservoirs.

Revêtement

L'isolant pour tuyaux AFICO est fourni en rouleaux semi-rigides avec une enveloppe appliquée en usine pour les applications nécessitant un pare-vapeur intégré. Les matériaux de revêtement standard comprennent le papier kraft laminé renforcé de feuille d'aluminium (FRK), le manteau blanc tout service (ASJ), le manteau de fibre de verre tissée de feuille d'aluminium (AWF) et la feuille d'aluminium double face (DSF). L'isolant en fibre de verre est collé à la chemise avec le grain terminal de l'isolant perpendiculaire à la surface de la chemise. Cette construction fournit un produit qui est flexible et qui s'enroule facilement autour du tuyau ou du réservoir, tout en fournissant la rigidité nécessaire pour une installation propre et durable.

Dimensions standard disponibles

L'isolant pour tuyaux AFICO est fabriqué en largeur standard de 1,2 mètre et en longueur de 2 à 8 mètres, emballé dans des cartons ou des sacs en polyéthylène

Produit Type	Densité		Valeur K @24°C		Valeur R/Épaisseur									
	Kg/ m ³	Lb/ ft ³	W/ m ² ·°K	BTU·in hr·ft ² ·°F	25 mm	1 in.	38 mm	1½ in.	50 mm	2 in.	64 mm	2½ in.	75 mm	3 in.
PWI														
480	48	3,0	0,032	0,22	0,76	4,28	1,52	8,56	2,27	12,83	3,03	17,11	4,55	25,67
560	56	3,5	0,032	0,22	0,76	4,28	1,52	8,56	2,27	12,83	3,03	17,11	4,55	25,67
640	64	4,0	0,032	0,22	0,80	4,50	1,60	8,90	2,30	13,40	3,10	17,90	4,70	26,80



Performance & caractéristiques physiques

Conductivité thermique apparente

ASTM C518, EN12667

W/m·°K or Btu-in/hr·ft²·°F toute la gamme de produits. Valeur "K" ou "λ" aux températures moyennes.

Données pour une température de 10, 24 and 35°C

Valeur K nominale

Produit Type	Densité		Température moyenne					
	Kg/m³	Lb/ft³	10°C	50°F	24°C	75°F	24°C	95°F
PWI								
480	48	3,0	0,031	0,21	0,032	0,22	0,035	0,24
560	56	3,5	0,031	0,21	0,032	0,22	0,034	0,24
640	64	4,0	0,031	0,21	0,032	0,22	0,033	0,23

Caractéristiques de brûlage de la surface

(ASTM E84, UL723)

La fibre de verre de base est incombustible lors des tests

Revêtement	Propagation de la flamme	Fumée développée
FRK	≤25	≤50
ASJ	≤25	≤50
AWF	≤ 25	≤50
DSF	≤ 25	≤50

Limitations de la température de travail

(ASTM C411)

Température de fonctionnement -4°C à +232°C . En cas de températures excessives, une migration limitée du liant peut se produire dans l'isolant en contact avec la surface. Ceci n'affecte en rien les performances de l'isolation.

Croissance des moisissures (ASTM C1338)

N'engendre ni ne maintient de moisissures, de champignons, de bactéries ou de rongeurs.

Corrosivité (ASTM C665)

Chimiquement inerte. Ne cause ni n'accélère la corrosion de l'acier, de l'acier inoxydable, du cuivre ou de l'aluminium, en raison de sa composition minérale et inorganique particulière.

Alcalinité (ASTM C871)

pH 9

Teneur en fibres (grenaille) non-fibreuses

(ASTM C1335)

Non applicable aux produits en fibre minérale de verre

Conformité aux spécifications

L'isolant AFICO pour enveloppes de tuyaux

est conforme aux exigences de propriété des spécifications suivantes:

DCL: ASTM C 612

UL 723: Classifié comme 25/50
Dossier n° R 37968

SCS: Contenu recyclé certifié
SCS-MC-02811

ASTM C795: Isolation thermique pour utilisation en contact avec l'acier inoxydable austénitique testé

SASO : Organisation saoudienne de normalisation, de métrologie et de qualité

Propriétés du feu

B.S. 476 PARTIE 4: Non combustible

B.S. 476 PARTIE 5: Allumabilité

B.S. 476 PARTIE 6: Propagation de l'incendie

B.S. 476 PARTIE 7: Propagation de la flamme en surface. Classement au feu "O" selon les règlements de construction, sections E15.

Information sur le revêtement (Pare-vapeur souple)

Spécification standard ASTM C1136 pour les retardateurs de vapeur flexibles à faible perméance pour l'isolation thermique

Perméabilité à la vapeur (ASTM E96A)

FRK: 0,020 perms

ASJ: 0,020 perms

AWF: 0,0012 perms

DSF: 0,03 perms

Résistance à la perforation

FRK: 25 unités de plage

ASJ: 85 unités de plage

AWF: 1170 unités de plage

DSF: 65 unités de plage

Recommandation d'installation

Les produits d'isolation AFICO PWI sont faciles à installer.

La longueur de l'enveloppe de tuyau à couper pour un tuyau ou un conduit spécifique est déterminée comme suit :

Diamètre extérieur du tuyau ou du conduit
+ isolation Epaisseur x 2)
x pi (3,1416)
+ 75mm pour la bride

= Longueur de l'enroulement du tube à couper

Utilisez un outil à rabat ou un couteau pour retirer un isolant de 75 mm d'une extrémité afin de faire une bride.

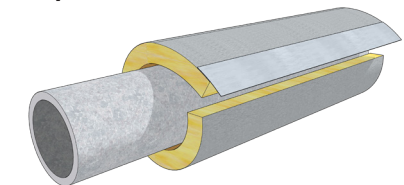
Chaque section de 1,2 mètre de largeur de Pipe Wrap peut être fixée autour du tuyau en utilisant des agrafes (à 75 mm de centre en centre) et du mastic, ou en appliquant des agrafes et des rubans adhésifs pare-vapeur. Les sections adjacentes doivent être aboutées puis scellées avec du ruban pare-vapeur.

Les supports des tuyaux doivent provenir du tuyau lui-même ou d'un isolant à haute résistance à la compression tel que le silicate de calcium.

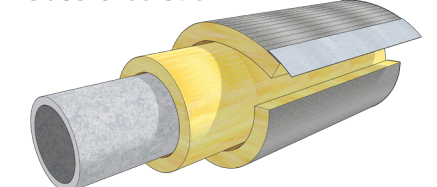
L'AFICO PWI peut aussi être utilisé pour isoler des groupes de tuyaux, des brides de tuyaux et des valves.

Applications Types

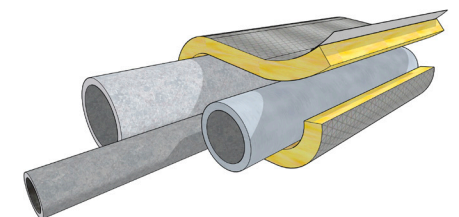
Tuyaux et Conduits



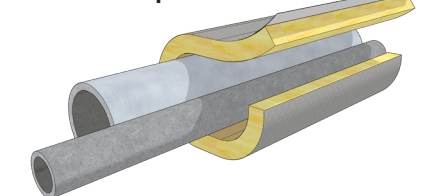
Double Isolation



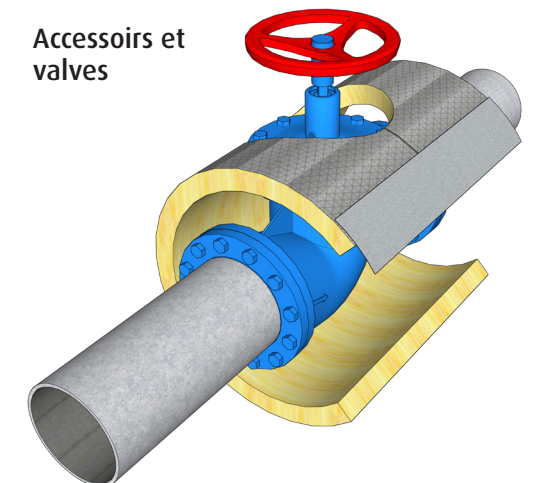
Groupe de tuyaux parallèles



Conduit vapeur

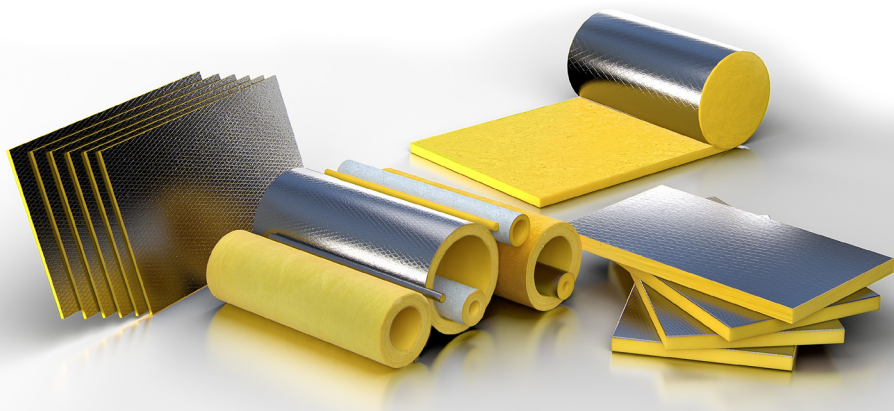


Accessoires et valves





Isolant pour tuyaux (PWI)



La gamme de produits **AFICO** comprend • Panneaux acoustiques pour plafonds ACP • Isolation de la couverture BKT • Isolation des panneaux BD • Isolation des murs creux CWI • Revêtement de conduit DL • Plaque de gaine DLB • Enveloppe de gaine à facettes FDW • Série HD Isolation de la couverture HDB • Isolation de tuyaux à haute densité PI • Isolation des panneaux mécaniques MBD • **Isolation de l'enveloppe du tuyau PWI** • Isolation de bâtiments métalliques Préformés PEBI • Silencieux Liner QL • Panneau de revêtement silencieux QLB • Laine isolante thermique TIW • Isolation des panneaux de toiture RI/RD

Appelez-nous pour toute information ou conseils professionnels

Dammam (H.O. & Factory): +966 13 331 3333
Riyadh: +966 11 472 5555
Djeddah: +966 12 670 0020
CCEAG & Bureau Export Int'l (Dubai): +971 4 294 1211
Egypte (Cairo): +20 100 009 9209
Afrique du Nord (Tunis): +216 2 053 1000

Merci d'adresser vos courriels à: info@AFICO.com.sa



Bien-être et Planète avant tout

Les produits AFICO économisent l'énergie, sont écologiques, utilisent plus de matériaux recyclés et contribuent à la lutte contre le réchauffement planétaire.

AFICO.com.sa



Zamil Industrial

AFICO est un affilié de Owens Corning USA, et une société de GIG Company, une filiale de Zamil Industrial

Distributeur Agrée:

Maintenance

Aucun entretien n'est nécessaire. Les isolants enveloppants pour tuyaux **AFICO** ont une grande résistance aux dommages accidentels causés par les coups et les manipulations lors de l'installation et de l'entretien. Ils sont dimensionnellement stables dans des conditions variables de température et d'humidité, imputrescibles, inodores, non hygroscopiques et ne supportent pas la vermine ni les champignons grâce à leurs composition minérales et inorganiques.

Le produit conservera ses propriétés thermiques pendant toute la durée de vie de la construction et ne vieillira pas. La fibre de verre **AFICO** n'est pas toxique et ne pose pas de danger pour la santé.

Entreposage

Pour éviter l'humidité dans la construction du bâtiment, les produits isolants **AFICO** stockés à l'extérieur doivent être maintenus au sec. Nous recommandons de toujours stocker les produits **AFICO** dans des endroits couverts et secs.

AFICO n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation, d'un chargement et d'un déchargement inadéquats ou d'une mauvaise manipulation de ses produits.

Garantie

Voir les termes et conditions générales de vente du fabricant. **AFICO** et/ou **OCF** n'ayant aucun contrôle sur la conception de l'installation, la maîtrise de l'installation, les matériaux des accessoires ou les conditions d'application, **AFICO** et/ou **OCF** ne peuvent garantir la performance ou les résultats de toute installation contenant leurs produits. Cet avis de non-responsabilité comprend toutes les garanties implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier.

Arabian Fiberglass Insulation Company AFICO

se réserve le droit de modifier les spécifications de leurs produits sans préavis, dans le cadre d'une politique de développement et d'amélioration continue. Les méthodes d'installation décrites dans ce dépliant ne sont pas obligatoires. Le choix des matériaux et des méthodes de d'installation sont à la discrétion du prescripteur, consultant ou entrepreneur. Pour plus d'informations ou de conseils sur les spécifications des produits, contactez votre bureau local de vente.

Disponibilité

Fabriquée par Arabian Fiberglass Insulation Company, Ltd. **AFICO**, membre de Zamil Industrial Co. (ZI), dont le siège social et usines de production sont à Dammam, Arabie Saoudite, selon les spécifications et technologie de fabrication et sous licence de Owens-Corning Corporation OCF, Toledo, Ohio, E-U. Commercialisé dans toute l'Arabie Saoudite, les pays du CCEAG, le Moyen et l'Extrême-Orient. Les produits **AFICO** sont disponibles directement ou par intermédiaire d'un vaste réseau de distributeurs locaux fiables.

Des produits spéciaux peuvent être fabriqués sur commande.