

Fiche Technique

9/9/2025

Heating Distribution (Plastic Pipes)

Tube PEX-C

France - Finimetal



- Haute durabilité
- Efficacité améliorée
- Flexibilité améliorée
- Stabilité thermique
- Sécurité chimique

Description

Pipe In Pipe PEX-C se compose d'une structure à cinq couches, incluant une construction en polyéthylène haute densité et une barrière centrale de diffusion d'oxygène en EVOH. Fabriqué par réticulation par faisceau d'électrons, ce tuyau offre une stabilité thermique et mécanique supérieure tout en restant chimiquement sûr et écologique. La barrière centrale d'oxygène, protégée par des couches extérieures en PE-X, assure durabilité et prévient les dommages mécaniques lors de l'installation garantissant longévité et efficacité

Domaine d'application

Pipe In Pipe PEX-C convient au chauffage par le sol, aux systèmes de distribution d'eau, aux circuits de chauffage en boucle fermée, ainsi qu'aux applications commerciales et résidentielles. Il est particulièrement efficace en polyéthylène haute densité (PE-Xc) avec une couche anti-diffusion d'oxygène pour des installations sécurisées et efficaces.

Critères de sélection

Pour une sélection précise de produits, utilisez notre service de conception, ou pour un choix rapide, consultez notre brochure de produits.

Instructions de base pour l'utilisateur

Lors de l'installation, assurez-vous que le Pipe in Pipe PEX-C est solidement connecté en utilisant des raccords et des outils appropriés. Évitez les courbures excessives; maintenez un rayon minimum de cinq fois le diamètre du tuyau pour éviter les dommages. Assurez-vous que la couche protectrice externe reste intacte pour protéger la barrière à oxygène interne. La pression de fonctionnement maximale ne doit pas dépasser 10 bars à 70°C, et la température ne doit pas dépasser 90°C. Pour des instructions détaillées, consultez le manuel du produit.

Spécifications du Texte de Prescription

Pipe In Pipe PEX-C est un tuyau en polyéthylène haute densité conforme aux normes DIN 16892/93 et DIN EN ISO 15875. Le tuyau à cinq couches comprend une barrière centrale de diffusion d'oxygène EVOH, deux couches de PE-X et des couches adhésives industrielles, fabriqué par réticulation par faisceau d'électrons pour une stabilité thermique et mécanique supérieure. Convient pour le chauffage par le sol et les systèmes de distribution d'eau, il fonctionne sous une pression maximale de 10 bars à 70°C et des températures allant jusqu'à 90°C, offrant des performances robustes, flexibles et efficaces. Diamètres disponibles: 10x1, 14x2, 17x2, 20x2 et 25x2.3 mm, avec des longueurs allant de 120m à 600m

Garantie

Spécification

Caractéristique	Unité	Valeur
Etim Class		EC010225 - Tuyau lisse multicouche
Matériau couche intérieure		Aluminium
Classe de qualité couche intérieure		PE
Matériau couche intermédiaire		Aluminium
Classe de qualité couche intermédiaire		EVOH
Matériau couche extérieure		Aluminium
Diamètre nominal		DN 6
Température moyenne (fonctionnement continu) min	degrés Celsius (°C)	-
Forme de l'isolation		Rond
Couleur de l'isolation thermique		Noir
Poids	kilogramme (kg)	1.65, 6.5, 10.4, 13, 15.6, 26, 31.2, 78, 725

Ressources

Description du Document	Type de Document	Link
-------------------------	------------------	------

Articles

Local Code	Code Article Global	Description de l'Article
TUB12200	FBPXC1C1211200F0	PEX-C tube d12 200m
TUB12200R	FBPXC1C1211200FR3020	PEX-C tube d12 200m
TUB1680	FBPXC1C1615080F0	PEX-C tube d16 80m
TUB1680R	FBPXC1C1615080FR3020	PEX-C tube d16 80m
TUB16120	FBPXC1C1615120F0	PEX-C tube d16 120m
TUB16120R	FBPXC1C1615120FR3020	PEX-C tube d16 120m
TUB16240	FBPXC1C1615240F0	PEX-C tube d16 240m
TUB16240R	FBPXC1C1615240FR3020	PEX-C tube d16 240m
TUB16600	FBPXC1C1615600F0	PEX-C tube d16 600m
TUB16600R	FBPXC1C1615600FR3020	PEX-C tube d16 600m
TUB20120	FBPXC1C2019120F0	PEX-C tube d20 120m
TUB20120R	FBPXC1C2019120FR3020	PEX-C tube d20 120m
TUB20240	FBPXC1C2019240F0	PEX-C tube d20 240m
TUB20240R	FBPXC1C2019240FR3020	PEX-C tube d20 240m
TUB25100	FBPXC1C2523100F0	PEX-C tube d25 100m
TUB25100R	FBPXC1C2523100FR3020	PEX-C tube d25 100m
TUB12100PGB	FBPXC1S1211100F0	PEX-C d12 100m Pré-gainé bleu
TUB12100PGR	FBPXC1S1211100FR3020	PEX-C d12 100m Pré-gainé rouge
TUB16100PGB	FBPXC1S1615100F0	PEX-C d16 100m Pré-gainé bleu
TUB16100PGR	FBPXC1S1615100FR3020	PEX-C d16 100m Pré-gainé rouge
TUB2050PGB	FBPXC1S2019050F0	PEX-C d20 50m Pré-gainé bleu
TUB2050PGR	FBPXC1S2019050FR3020	PEX-C d20 50m Pré-gainé rouge
TUB2550PGB	FBPXC1S2523050F0	PEX-C d25 50m Pré-gainé bleu
TUB2550PGR	FBPXC1S2523050FR3020	PEX-C d25 50m Pré-gainé rouge