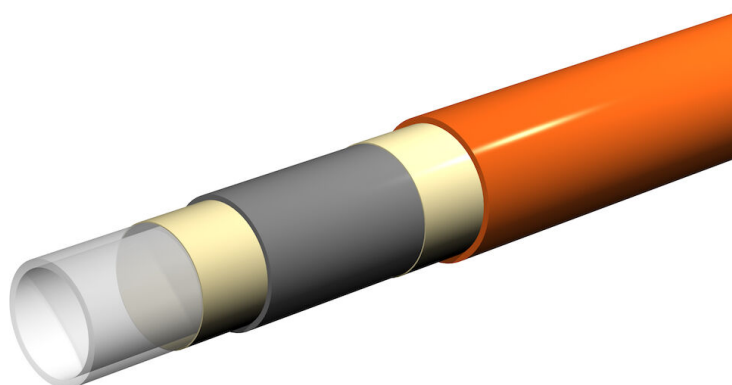




- Construction durable
- Résistance thermique élevée
- Protection contre la diffusion d'oxygène
- Respectueux de l'environnement
- Large gamme d'applications

Description

Le tuyau de chauffage PEX C combine du polyéthylène haute densité avec une construction innovante à cinq couches, incluant une barrière de diffusion d'oxygène EVOH. Cette couche centrale est solidement protégée, offrant une résistance inégalée aux dommages mécaniques. Certifié selon les normes DIN 4726 et DIN EN ISO 21003, il assure des performances à long terme avec une température maximale de 90°C et une pression limite jusqu'à 10 bars. Idéal pour diverses applications de chauffage, il garantit une distribution d'énergie fiable et efficace

Domaine d'application

Le PEX C est idéal pour les systèmes de chauffage et de Rafraîchissement par le sol, mur et plafond, avec un accent sur des propriétés mécaniques stables à haute température. Son design respecte les normes DIN 4726 pour l'imperméabilité à l'oxygène, assurant efficacité et performance à long terme. Convient aux systèmes de radiateurs haute température jusqu'à 90°C et pressions jusqu'à 10 bar.

Critères de sélection

Choisissez le PEX C en fonction des diamètres requis, des pressions nominales et des limites de température. Pour une sélection rapide, utilisez notre brochure ou contactez notre service de conception.

Instructions de base pour l'utilisateur

Assurez-vous que le PEX C est correctement dimensionné pour votre système de chauffage. Manipulez les bobines avec soin pour éviter d'endommager la couche barrière à l'oxygène EVOH. Connectez uniquement avec des raccords certifiés et assurez-vous que les courbures respectent le rayon spécifié pour éviter le stress. Les paramètres opérationnels maximaux sont de 90°C de température et 10 bars de pression, garantissant une performance sûre et efficace. Stockez dans un endroit sec à l'abri de la lumière directe du soleil.

Spécifications du Texte de Prescription

Le PEX C est un tuyau de chauffage en polyéthylène haute densité avec une conception à cinq couches, doté d'une barrière de diffusion d'oxygène EVOH. Il est conforme aux normes DIN 4726 et DIN EN ISO 21003 pour des performances et une sécurité supérieures. Le tuyau a une densité de 0,94 g/cm³, un rayon de courbure minimum de 5 fois le diamètre et une perméabilité à l'oxygène de <0,32 mg/m²d à 40°C. Les matériaux utilisés offrent une résistance à la traction de 24-30 N/mm² et un allongement de 400-600%. Conçu pour une température maximale de fonctionnement de 90°C et une pression de 10 bars, il est idéal pour divers systèmes de chauffage, y compris les systèmes de plancher, mur et plafond chauffants

Garantie

Spécification

Caractéristique	Unité	Valeur
Etim Class		EC010225 - Tuyau lisse multicouche
Matériau couche intérieure		Plastique
Classe de qualité couche intérieure		PE-Xc
Matériau couche intermédiaire		Plastique
Classe de qualité couche intermédiaire		EVOH
Matériau couche extérieure		Plastique
Classe de qualité couche extérieure		PE-Xc
Nombre de couches		5
Renforcé en fibre de verre		No
Diamètre nominal		DN 15, DN 20, DN 25, DN 16
Diamètre externe du tube	millimètre (mm)	14, 17, 20, 25
Épaisseur de paroi	millimètre (mm)	2
Épaisseur couche intermédiaire	millimètre (mm)	0.2
Lié au système		No
Température moyenne (fonctionnement continu) min	degrés Celsius (°C)	5 - 90
Température moyenne maximale (temporaire)	degrés Celsius (°C)	110
Pression de service maximale à 20 °C	bar (bar)	10
Pression max. de service à température moyenne max.	bar (bar)	8
Rugosité des parois	millimètre (mm)	0.007
Coefficient d'expansion	mm/mètre Kelvin (mm/(m.K))	0.15
Adapté à un montage en saillie		No
Rayon de courbure minimal	millimètre (mm)	70, 85, 100, 125
Rayon min. de courbure sans outils	millimètre (mm)	70, 85, 100, 125
Couleur tuyau		Orange
Avec manchon extérieur		No
Avec bande chauffante		No
Avec isolation thermique		No
Résistant aux UV		No
Contenu en eau	Litre par mètre (l/m)	0.0785, 0.1327, 0.201, 0.3269
CO2/Kg équivalent par kg de matériau		23.4864, 25.704, 44.352, 46.9728, 51.408, 88.704, 117.432, 128.52, 145.53, 178.5
Poids	kilogramme (kg)	11.184, 12.24, 21.12, 22.368, 24.48, 42.24, 55.92, 61.2, 69.3, 85

Ressources

Description du Document	Type de Document	Link
Brochure Chauffage par le sol	Brochure	Brochure_Chauffage par le sol
	Brochure	https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_0a5a2049-1ce2-4cd4-b6b3-283dceca1b5e
	Brochure Technique	https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_197326b1-6881-47da-93d4-74aa87aedcad
Fiche technique PexPenta	Brochure Technique	https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_702a3abe-028c-43c7-8f71-cee0f1b80391

Articles

Local Code	Code Article Global	Description de l'Article
1420120	FBAXC5C142012000	Tube Pex Penta - 5 couches - 14/2 - 120 m
1420240	FBAXC5C142024000	Tube Pex Penta - 5 couches - 14/2 - 240 m
1420600	FBAXC5C142060000	Tube Pex Penta - 5 couches - 14/2 - 600 m
1720120	FBAXC5C172012000	Tube Pex Penta - 5 couches - 17/2 - 120 m
1720240	FBAXC5C172024000	Tube Pex Penta - 5 couches - 17/2 - 240 m
1720600	FBAXC5C172060000	Tube Pex Penta - 5 couches - 17/2 - 600 m
2020120	FBAXC5C202012000	Tube Pex Penta - 5 couches - 20/2 - 120 m
2020240	FBAXC5C202024000	Tube Pex Penta - 5 couches - 20/2 - 240 m
2020500	FBAXC5C202050000	Tube Pex Penta - 5 couches - 20/2 - 500 m
2523300	FBAXC5C252330000	Tube PexPenta - 5 couches 25/2,3 - 300 m