



Fiche technique

Fiche technique tubes multicouche pour le GAZ

Sommaire

PRÉSENTATION	3
AVANTAGES	4
DOMAINES D'APPLICATION ET PERFORMANCES	4
COMPOSITION	5
CERTIFICATIONS	5
RÈGLEMENTS	5

Fiche technique tubes multicouche pour le GAZ



PRÉSENTATION

Le tube multicouche est caractérisé par une structure à 5 couches dans laquelle une couche d'aluminium soudée bout à bout est enfermée entre deux couches de polyéthylène réticulé (PEX) et fixée à ces dernières par deux couches d'adhésif.

Grâce à cette caractéristique, le tube multicouche représente une union parfaite entre les propriétés du plastique (polyéthylène réticulé à haute résistance mécanique) et du métal ductile (aluminium à haute flexibilité), dans laquelle les avantages du PEX s'ajoutent à ceux de l'aluminium, créant ainsi un produit aux qualités extraordinaires et multiples.

Le PEX offre une résistance chimique, une résistance à la corrosion, légèreté, hygiène et garantit une surface de contact très lisse et polie afin de réduire les pertes de charge et d'éviter les incrustations.

La présence d'aluminium permet de donner facilement forme au tube et empêche le passage de l'oxygène à l'intérieur du tube.

Le tube peut être utilisé dans les systèmes d'adduction de gaz méthane ou GPL et est combiné avec les raccords de la série TRIDENT dans les systèmes d'utilisation du gaz proposés par General Fittings.

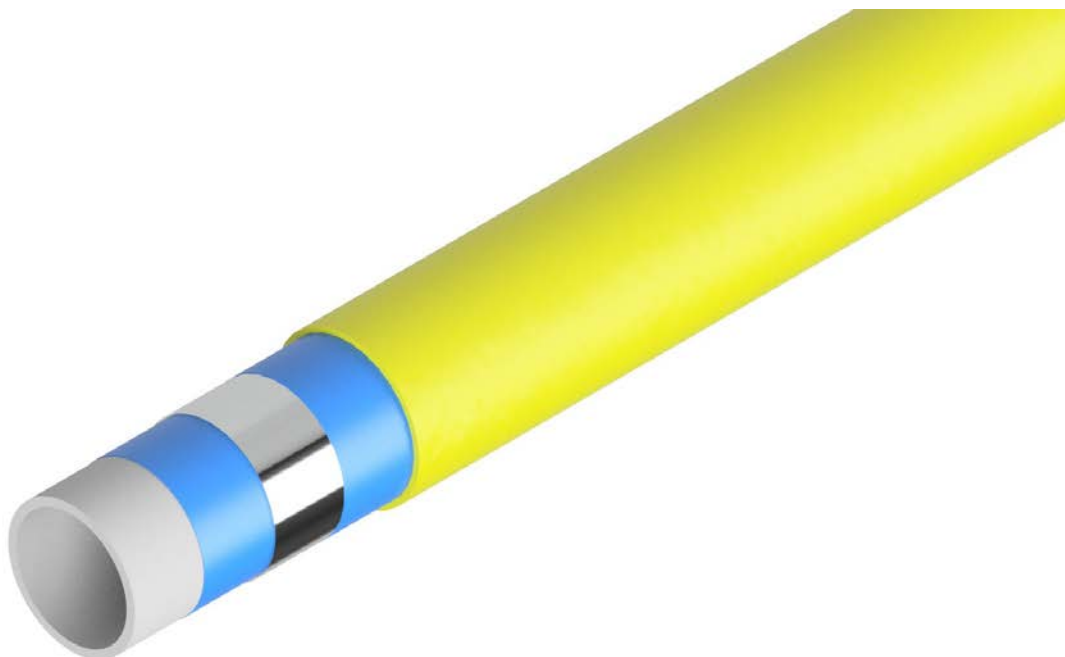
AVANTAGES

- Autorisé pour les gazoducs, dans les pays où les décrets et certifications applicables au gaz sont disponibles.
- Ils portent un marquage spécifique indiquant la pression maximale applicable et le certificat du système KIWA UNI.
- Couleur jaune conformément à la norme de référence UNI7129.
- Ils offrent tous les avantages du métal et du plastique.
- Noyau en tube d'aluminium soudé longitudinalement, 100 % étanche à l'oxygène.
- Faible coefficient de dilatation linéaire.
- Entièrement résistant à la corrosion, même contre les influences chimiques et électrochimiques.
- Haute résistance à la pression et à la température.
- Flexible, facile à plier.
- Le tube conserve sa forme courbée même à basse température.
- Convient aux installations internes pour le transport de combustibles gazeux des familles I, II et III selon la norme EN 437, alimentés par les réseaux de distribution, avec une pression de service maximale de 0,5 bar et une température de service de -20 °C.

DOMAINES D'APPLICATION ET PERFORMANCES

Applications		T. de système	Pres. Max
	GAZ ET GPL	-20°C/+70°C	0.5 MOP

COMPOSITION



COMPOSITION DES COUCHES

Un tube interne en polyéthylène réticulé, extrudé avec du polyéthylène haute densité réticulable. Dans METALGAS, la réticulation a lieu par rayonnement ionisant (PEX-c), tandis que dans METALGAS2, la réticulation a lieu à travers un catalyseur au silane (PEX-b)

Une couche de colle de haute qualité pour assurer une connexion homogène entre le tube en aluminium et le tube PE-X interne

Un tube en aluminium, soudé longitudinalement et contrôlé électroniquement

Une couche de colle de haute qualité pour assurer une connexion homogène entre le tube en aluminium et le tube PE-Xb interne

Un tube extérieur en polyéthylène réticulé par catalyseur (PEX-b), extrudé avec du polyéthylène haute densité réticulable

La paroi extérieure du tube est jaune

S

CERTIFICATIONS

ÉTAT	CERTIFICATION
	

RÈGLEMENTS

- UNI 11344

Systèmes de tubes multicouche métalplastique et raccords pour le transport de combustibles gazeux pour les installations intérieures

- UNI 7129-1

Systèmes de gaz à usage domestique et similaire alimentés par le réseau de distribution - Conception, installation et mise en service



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it