

**TUBO MULTISTRATO G999**  
**RACCORDI A PRESSURE MULTIPINZA RM-GAS**



**Descrizione**

Tubo multistrato metallo-plastico PEX-b/Al/PEX-b, di colore giallo. Idoneo al trasporto di gas ad uso domestico.

**Versioni e codici**

Codici	Misura del tubo [mm]	Lunghezza rotolo [m]	Caratteristiche
G999Y022	16x2	100	-
G999Y042	20x2	100	-
G999Y073	26x3	50	-
G999Y083	32x3	50	-
G999Y024	16x2	50	con guaina corrugata Ø 26 mm, in bobine
G999Y044	20x2	50	con guaina corrugata Ø 30 mm, in bobine
G999Y074	26x3	50	con guaina corrugata Ø 36 mm, in bobine

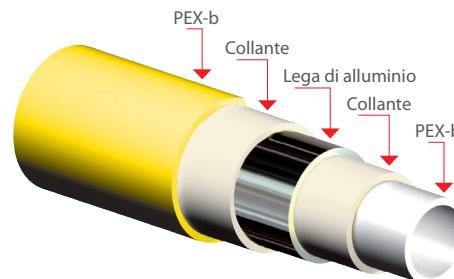
**Dati tecnici**

Caratteristiche	Misura del tubo [mm]			
	16x2	20x2	26x3	32x3
Materiale	PEX-b / Al / PEX-b			
Saldatura alluminio	Testa a testa con metodo TIG (telecamera di controllo)			
Colore strato esterno	Giallo			
Adesivo tra gli strati	Valore di adesione sempre maggiore di 80 N/cm <sup>2</sup>			
Lega di alluminio	Trattamento: ricottura. Snervamento: valore minimo 50 MPa. Allungamento a rottura: valore min. 30 %. Duttilità/malleabilità: sopporta piega a 180 °. Allargamento dopo saldatura: maggiore del 20 %.			
Coefficiente di dilatazione termica [mm/m K]	0,026	0,026	0,026	0,026
Conduttività termica interna [W/m K]	0,43	0,43	0,43	0,43
Rugosità interna [mm]	0,007	0,007	0,007	0,007
Diffusione ossigeno [mg/l]	0,000	0,000	0,000	0,000
Raggio minimo di curvatura senza curvatubi [mm]	80	100	140	160
Raggio minimo di curvatura con curvatubi [mm]	50	80	100	120

**Caratteristiche principali**

I tubi e i raccordi sono tra loro isolati elettricamente grazie ad una guarnizione piatta che va ad interporsi fra la parte terminale del tubo e il raccordo in ottone. Questa guarnizione esclude ogni possibilità di contatto fra i due metalli, evitando così fenomeni di corrosione elettrochimica.

Il tubo multistrato G999 è composto da:



Altre caratteristiche del tubo multistrato G999 sono:

- **Resistenza all'abrasione e corrosione:** lo strato interno in PEX è inattaccabile dalle corrosioni. Inoltre è particolarmente resistente all'abrasione.
- **Allungamento:** la dilatazione termica (0,026 mm/m K) assume valori simili a quelli dei tubi metallici.
- **Comportamento meccanico:** il raggio di curvatura può variare da 2,5 a 5 volte il diametro del tubo, senza alterare la sezione nella curva. Il tubo, una volta piegato, mantiene la posizione voluta, esattamente come il tubo metallico.
- **Impermeabilità all'ossigeno:** il tubo in alluminio costituisce una barriera totale per le molecole gassose, evitando ogni pericolo di corrosione a causa di infiltrazioni di ossigeno e danni per l'esposizione ai raggi UV.
- **Scorrevolezza:** lo strato interno del tubo ha la superficie particolarmente liscia diminuendo le perdite di carico rispetto ai tubi metallici.
- **Comportamento al fuoco:** difficilmente infiammabile grazie allo strato metallico interno. La densità del fumo sviluppato è comunque molto bassa e le emissioni prodotte non sono nocive.
- **Conduttività termica:** la conduttività termica è molto bassa. La dispersione calorica è di circa 900 volte inferiore a quella del rame.
- **Leggerezza:** le tubazioni G999 sono leggere e facili da trasportare, grazie al basso peso specifico dei componenti. Un rotolo di tubo con Ø 16 mm e lungo 100 m, pesa circa 12 kg.
- **Inalterabilità nel tempo:** resistenza all'invecchiamento molto elevata. Prove di invecchiamento artificiale effettuate in laboratorio garantiscono una durata del tubo di oltre 50 anni in esercizio.