



### Voce di capitolato

Tubo in polietilene ad alta densità reticolato secondo metodo "A" (CHIMICO), conforme alle norme UNI EN 21003, composto da cinque strati: all'interno PE-xA seguito da un sottilissimo strato intermedio di materiale polimerico altamente adesivo, dalla barriera all'ossigeno in EVOH (Ethylene Vinyl Alcohol) e da un altro sottilissimo strato intermedio di materiale polimerico altamente adesivo; all'esterno polietilene a media densità.

Temperatura max d'esercizio: 80°C. Temperatura max di picco: 110°C. Conduttività termica: 0,35 ÷ 0,38 W/mK. Permeabilità all'ossigeno a 40 °C: ≤ 0,08 g/ m³d. Rugosità: 7 µm.



### Caratteristiche dimensionali

Codici	Unità di misura	*9PEXA1720600
Diametro esterno	mm	17
Diametro interno	mm	13
Peso	g/m	96
Spessore totale	mm	2
Lunghezza rotolo	m	600

### Caratteristiche tecniche

Volume d'acqua	l/m	0,133
Rugosità interna	µm	7
Conduttività termica	W/mK	0,35÷ 0,38
Coefficiente di dilatazione termica	mm/m°C	0,19
Grado di reticolazione	%	≥ 70
Permeabilità all'ossigeno a 40°C	g/ m³d	≤ 0,08
Modulo di elasticità	N/mm²	800
Tensioni interne sulla lunghezza	%	≤ 2,5
Carico di snervamento	MPa	~ 35
Allungamento a rottura	%	≥ 400
Resistenza alla pressione interna	h	a 20°C con una sollecitazione di 12 MPa ≥ 1
		a 95°C con una sollecitazione di 4,7 MPa ≥ 22
		a 95°C con una sollecitazione di 4,6 MPa ≥ 165
		a 95°C con una sollecitazione di 4,4 MPa ≥ 1000



**Specifiche tecniche**

<b>Tipologia</b>		Polietilene PE-xA
<b>Campo di applicazione</b>		Impianti idrotermosanitari in ambito civile, industriale e terziario.
<b>Fluido d'impiego</b>		Acqua per uso potabile, acqua tecnica e acqua glicolata (*)
<b>Temperatura di utilizzo continuo</b>	°C	80
<b>Temperatura massima di picco</b>	°C	110
<b>Temperatura minima di esercizio (*)</b>	°C	0
<b>Pressione di esercizio</b>	bar	8 (classi 2 e 5)
		10 (classi 1 e 4)
<b>Durata a 80 °C e 8 bar</b>	anni	50
<b>Stoccaggio</b>		Prodotto stabilizzato contro i raggi UV, ma in ogni caso evitare l'esposizione prolungata alla luce diretta dei raggi solari
<b>Raggio di curvatura minimo</b>	mm	5 volte il diametro esterno

(\*) Nel caso di acqua glicolata, per definire la temperatura minimo di esercizio, occorre conoscere gli elementi della miscela e le varie concentrazioni.

**Conformità**

EN ISO 15875-2  
DIN 4726  
DM n° 174/2004

