

Voce di capitolato

Tube in polietilene ad alta densità reticolato secondo metodo "A" (CHIMICO), conforme alle norme UNI EN ISO 15875, 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: 95°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	9PEXA1720240
Diametro esterno	mm	17	17
Diametro interno	mm	13	13
Peso	g/m	96	96
Spessore totale	mm	2	2
Lunghezza rotolo	m	600	240

Caratteristiche tecniche

Volume d'acqua	l/m	0,13
Rugosità interna	µm	7
Conduttività termica	W/mK	0,35÷ 0,38
Coefficiente di dilatazione termica	mm/m°C	0,026
Grado di reticolazione	%	≥ 75
Permeabilità all'ossigeno a 40°C	g/ m³d	≤ 0,08
Modulo di elasticità a 20°C	N/mm²	>800
Tensioni interne sulla lunghezza	%	≤ 2,5
Allungamento a rottura	%	≥ 550
Resistenza alla pressione interna	h	a 95°C con una sollecitazione di 4,8 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

Tipologia		Polietilene PE-xA
Campo di applicazione		Impianti idrotermosanitari in ambito civile, industriale e terziario.
Fluido d'impiego		Acqua per uso potabile, acqua tecnica e acqua glicolata (*)
Temperatura di utilizzo continuo	°C	95
Temperatura massima di picco	°C	110
Temperatura minima di esercizio (*)	°C	0
Pressione di esercizio	bar	8 (classi 2 e 5)
		10 (classi 1 e 4)
Durata a 60 °C e 8 bar	anni	49
Stoccaggio		Prodotto stabilizzato contro i raggi UV, ma in ogni caso evitare l'esposizione prolungata alla luce diretta dei raggi solari
Raggio di curvatura minimo	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

UNI EN ISO 15875

AENOR

CSTBat

SKZ