



**Voce di capitolato**

Tubo multistrato APE MULTYLAYER (PE-xB/Al/PE-xB) rivestito per riscaldamento e condizionamento. Composto da un doppio strato interno ed esterno in polietilene reticolato PE-xB (metodo B ai silani) legati tramite speciale adesivo ad uno strato intermedio in lega di alluminio saldato longitudinalmente (TIG testa a testa) e da una guaina isolante in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse più una pellicola di finitura antigraffio in PE-LD. Il tubo garantisce un alto livello di modellabilità della struttura, completa barriera all'ossigeno, igiene totale e alta resistenza alla corrosione grazie alla conduzione del fluido nello strato interno di PE-xB.

Temperatura max d'esercizio: 95°C. Temperatura max di picco: 110°C. Pressione max a 95: 10 bar. Permeabilità all'ossigeno: 0 mg/l. Rugosità: 7 µm. Conforme alle norme UNI EN ISO 21003, DIN 4726.

Conduttività termica a 40°C del rivestimento: 0,04 W/mK. Gli spessori di isolamento delle tubazioni sono conformi al D.P.R. nr. 412 del 93. Il tubo rivestito è omologato al DD.MM. del 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001. Classe di reazione al fuoco 1-1.



**Caratteristiche dimensionali**

Codici	Unità di misura	9MR02 1420---	9MR02 1620---	9MR03 2020---	9MR04 2630---	9MR45 3230---
<b>Diametro esterno</b>	mm	14	16	20	26	32
<b>Spessore guaina per riscaldamento</b>	mm	6	6	6	10	10
<b>Diametro tubo + guaina riscaldamento</b>	mm	26	28	32	46	52
<b>Spessore guaina per condizionamento</b>	mm	-	10	13	13	13
<b>Diametro tubo + guaina condizionamento</b>	mm	-	36	46	52	58
<b>Spessore alluminio</b>	mm	0,2	0,2	0,3	0,4	0,45
<b>Lunghezza rotolo</b>	m	50F	50F	50F, 50SF	50F	25F

**Caratteristiche tecniche**

<b>Volume d'acqua</b>	l/m	0,079	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531
<b>Rugosità interna</b>	µm	7					
<b>Conduttività termica guaina a 40 °C</b>	W/mK	0,0397					
<b>Densità guaina</b>	kg/m <sup>3</sup>	35 ÷45					
<b>Grado di reticolazione</b>	%	> 65%					

Permeabilità all'ossigeno	mg/l	0
Colore		Grigio per riscaldamento; bianco per condizionamento

#### Specifiche tecniche

Materiale tubo		Multistrato PE-xB/Al/PE-xB
Materiale guaina		PE-LD polietilene espanso a cellule chiuse
Materiale pellicola di finitura antigraffio		PE-LD polietilene espanso a cellule chiuse
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 max di picco	°C	110
Temperatura minima di esercizio (*)	°C	-30
Pressione di esercizio massima a 95 °C	bar	10
Pressione di esercizio massima a 20 °C	bar	30
Durata a 95 °C e 10 bar	anni	50
Resistenza alla diffusione vapor d'acqua	μ	5000
Reazione al fuoco		Classe 1-1
Presenta HCFC - CFC		Assenti
Stoccaggio		Evitare l'esposizione prolungata alla luce diretta dei raggi solari
Raggio di curvatura minimo (**)		5 volte il diametro

(\*) Si fa riferimento al tubo rivestito e acqua opportunamente glicolata.

(\*\*) Nel caso si utilizzi la balestra per piegare il tubo occorre tener conto dello spessore del rivestimento.  
Es: Ø16 rivestito: spessore totale 28 mm, si utilizza la balestra con il profilo Ø26.

**RACCOMANDAZIONI:** evitare l'installazione all'esterno e/o in locali non riscaldati.

#### Conformità

Dichiarazione di conformità