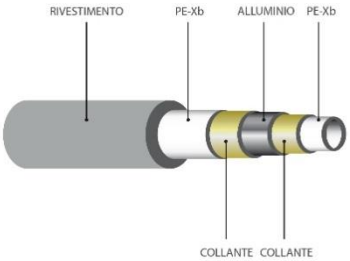
Voce di capitolato

Tubo multistrato APE MULTYLAYER (PE-xB/Al/PE-xB) rivestito conforme alle classi 1-2-4 e 5 della norma UNI EN ISO 21003 e DIN 4726 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 di malfunzionamento: 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 conforme al D.M. del 15 marzo 2005 e successive modifiche ed integrazioni. Classe di reazione al fuoco B_L-s1, d0.





Caratteristiche dimensionali

Codici	Unità	9MR02 1620---	9MR03 1820---	9MR02 2020---	9MR03 2020---	9MR04 2630---	9MR45 3230---
Diametro esterno	mm	16	18	20	20	26	32
Spessore guaina per riscaldamento	mm	6	6	6	6 - 9	10	10
Diametro tubo + guaina riscaldamento	mm	28	30	32	32 - 38	46	52
Spessore guaina per condizionamento	mm	10	10	/	13	13	13
Diametro tubo + guaina condizionamento	mm	36	38	/	46	52	58
Spessore alluminio	mm	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.45
Lunghezza rotolo	m	50F, 100F	50F, 100F	50 SF	50F, 50SF	50F	25F

HEAD OFFICE
VIA G.GOZZANO 8
25068 SAREZZO(BS)
ITALIA

WAREHOUSE
VIA SALVELLA 20/22
25038 ROVATO(BS)
ITALIA

kiwa CERTIFIED ISO 9001 nr.14274a-A

WEB SITE
ape-raccorderie.com

PHONE +39 030 8920912
ape-raccorderie@pec.it
info@ape-raccorderie.com

Caratteristiche tecniche

Volume di acqua	l/m	0.113	0.154	0.201	0.201	0.314	0.531
Rugosità interna	µm	7					
Conduttività termica guaina a 40 °C	W/mK	0.0397					
Densità guaina	kg/m^3	35 to 45					
Grado di reticolazione	%	> 65%					
Permeabilità all'ossigeno	mg/l	0					
Colore		Grigio per riscaldamento; rosso e blu per sanitario; 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 max	°C	95
Temperatura Di malfunzionamento	°C	110
Pressione di esercizio massima a 95 °C	bar	10
Pressione di esercizio massima a 20 °C	bar	30
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	µ	5482
Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13823)		B_L-s1,d0
Presenza di HCFC - CFC		No
Stoccaggio		Evitare l'esposizione prolungata alla luce diretta dei raggi solari
Raggio di curvature minimo (**)		5 volte il diametro

(*) Nel caso di acqua glicolata, per definire la temperatura minimo di esercizio, occorre conoscere gli elementi della miscela e le varie concentrazioni, non superare mai il valore del 30%

(**) Nel caso si utilizzi la balestra per piegare il tubo occorre tener conto dello spessore del rivestimento.

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

HEAD OFFICE
VIA G.GOZZANO 8
25068 SAREZZO(BS)
ITALIA

WAREHOUSE
VIA SALVELLA 20/22
25038 ROVATO(BS)
ITALIA

kiwa CERTIFIED ISO 9001 nr.14274a-A

WEB SITE
ape-raccorderie.com

PHONE +39 030 8920912
ape-raccorderie@pec.it
info@ape-raccorderie.com