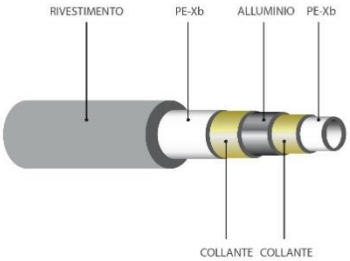
Caractéristiques techniques

Tuyau multicouche APE MULTYLAYER (PE-xB/Al/PE-xB) revêtu, conforme aux classes 1-2-4 et 5 des normes UNI EN ISO 21003 et DIN 4726, destiné au chauffage et à la climatisation. Composé d'une double couche interne et externe en polyéthylène réticulé PE-xB (méthode B aux silanes) liées par un adhésif spécial à une couche intermédiaire en alliage d'aluminium soudée longitudinalement (TIG bout à bout) et d'une gaine isolante en polyéthylène (PE-LD) expansé à cellules fermées, plus un film de finition anti-rayures en PE-LD. Le tuyau garantit une grande malléabilité de la structure, une barrière totale à l'oxygène, une hygiène totale et une haute résistance à la corrosion grâce à la circulation du fluide dans la couche interne en PE-xB.

Température maximale de service : 95 °C. Température de défaillance : 110 °C. Pression maximale à 95 °C : 10 bars. Perméabilité à l'oxygène : 0 mg/l. Rugosité : 7 µm. Conforme aux normes UNI EN ISO 21003, DIN 4726.

Conductivité thermique à 40 °C du revêtement : 0,04 W/mK. Les épaisseurs d'isolation des tuyaux sont conformes au décret présidentiel n° 412 de 1993. Le tube isolé est conforme au décret ministériel du 5 mars 2005, tel que modifié et complété ultérieurement. Classe de réaction au feu B_L-s1, d0.





Caractéristiques dimensionnelles

Références	Unité	9MR02 1620---	9MR03 1820---	9MR02 2020---	9MR03 2020---	9MR04 2630---	9MR45 3230---
Diamètre extérieur	mm	16	18	20	20	26	32
Épaisseur de la gaine de chauffage	mm	6	6	6	6 - 9	10	10
Diamètre du tuyau + gaine de chauffage	mm	28	30	32	32 - 38	46	52
Épaisseur de la gaine pour le conditionnement	mm	10	10	/	13	13	13
Diamètre du tuyau + gaine de climatisation	mm	36	38	/	46	52	58
Épaisseur de l'aluminium	mm	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,45
Longueur du rouleau	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

Caractéristiques techniques

Volume d'eau	l/m	0,113	0,154	0,201	0,201	0,314	0,531
Rugosité interne	µm	7					
Conductivité thermique de la gaine à 40 °C	W/mK	0,0397					
Densité de la gaine	kg/m^3	35 à 45					
Degré de réticulation	%	> 65 %					
Perméabilité à l'oxygène	mg/l	0					
Couleur		Gris pour le chauffage ; rouge et bleu pour les sanitaires ; blanc pour la climatisation					

Caractéristiques techniques

Matériau du tuyau		Multicouche PE-xB/Al/PE-xB
Matériau de la gaine		PE-LD polyéthylène expansé à cellules fermées
Matériau de la pellicule de finition anti-rayures		PE-LD polyéthylène expansé à cellules fermées
Domaine d'application		Installations de plomberie et de chauffage dans les secteurs civil, industriel et tertiaire.
Fluide utilisé		Eau potable, eau technique et eau glycolée (*).
Température max	°C	95
Température de dysfonctionnement	°C	110
Pression de service maximale à 95 °C	bar	10
Pression de service maximale à 20 °C	bar	30
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	µ	5482
Classe de réaction au feu (UNI EN 13823)		B_L -s1,d0
Présence de HCFC - CFC		Non
Stockage		Évitez toute exposition prolongée à la lumière directe du soleil
Rayon de courbure minimal (**)		5 fois le diamètre

(*) Dans le cas d'eau glycolée, pour définir la température minimale de fonctionnement, il est nécessaire de connaître les composants du mélange et leurs différentes concentrations ; ne jamais dépasser la valeur de 30 %
(**) Si l'on utilise une pince à cintrer pour plier le tuyau, il faut tenir compte de l'épaisseur du revêtement.
RECOMMANDATIONS : Éviter l'installation à l'extérieur et/ou dans des locaux non chauffés.

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

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

nr.14274a-A

WEB SITE
ape-raccorderie.com

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