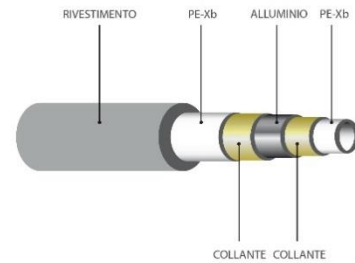


Especificaciones del producto

Tubo multicapa revestido APE MULTYLAYER (PE-xB/Al/PE-xB) conforme a las clases 1-2-4 y 5 de las normas EN ISO 21003 y DIN 4726 para calefacción y climatización. Consta de una doble capa interior y exterior de polietileno reticulado PE-xB (método silano B) unida mediante un adhesivo especial a una capa intermedia de aleación de aluminio soldada longitudinalmente (soldadura TIG a tope) y una funda aislante de polietileno expandido de célula cerrada (PE-LD) más una película de acabado de PE-LD resistente a los arañazos. La tubería proporciona un alto nivel de conformabilidad estructural, barrera completa al oxígeno, higiene total y alta resistencia a la corrosión gracias a la conducción de fluidos en la capa interior de PE-xB.

Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C. Temperatura de fallo: 110°C. Presión máx. a 95: 10 bar. Permeabilidad al oxígeno: 0 mg/l. Rugosidad: 7 µm. Conforme a las normas EN ISO 21003, DIN 4726.

Conductividad térmica a 40°C del revestimiento: 0,04 W/mK. Los espesores de aislamiento de los tubos se ajustan al Decreto Presidencial nº 412 de 93. Clase de reacción al fuego BL-s2, d0.



Características dimensionales

Códigos	Unidad	9MR02 1620---	9MR03 1820---	9MR02 2020---	9MR03 2020---	9MR04 2630---	9MR45 3230---
Diámetro exterior	mm	16	18	20	20	26	32
Grosor de la vaina calefactora	mm	6	6	6	6 - 9	10	10
Diámetro del tubo + camisa de calefacción	mm	28	30	32	32 - 38	46	52
Espesor del revestimiento para aire acondicionado	mm	10	10	/	13	13	13
Diámetro del tubo + conducto	mm	36	38	/	46	52	58
Espesor del aluminio	mm	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.45
Longitud del rollo	m	50F, 100F	50F, 100F	50 SF	50F, 50SF	50F	25F

Especificaciones técnicas

Volumen de agua	l/m	0.113	0.154	0.201	0.201	0.314	0.531
Rugosidad interna	µm	7					
Conductividad térmica de la vaina a 40 °C	W/mK	0.0397					
Densidad de la vaina	kg/m3	35 a 45 años					
Grado de reticulación	%	> 65%					
Permeabilidad al oxígeno	mg/l	0					
Color		Gris para calefacción; rojo y azul para sanitario; blanco para aire acondicionado					

Especificaciones técnicas

Material del tubo		Multicapa PE-xB/Al/PE-xB
Material de la funda		Espuma de polietileno de célula cerrada PE-LD
Película de acabado resistente a los arañazos		Espuma de polietileno de célula cerrada PE-LD
Ámbito de aplicación		Instalaciones de fontanería en los sectores civil, industrial y terciario.
Fluido		Agua potable, agua técnica y agua glicolada (*).
Temperatura máxima	°C	95
Rango de temperatura De mal funcionamiento	°C	110
Presión máxima de funcionamiento a 95 °C	bar	10
Presión máxima de funcionamiento a 20 °C	bar	30
Resistencia a la difusión del vapor de agua	µ	5482
Clase de reacción al fuego (UNI EN 13823)		BL-s2,d0
Presencia de HCFC - CFC		No
Almacenamiento		Evitar la exposición prolongada a la luz solar directa
Radio mínimo de curvatura (**)		5 veces el diámetro

(*) En el caso del agua glicolada, para definir la temperatura mínima de funcionamiento, es necesario conocer los elementos de la mezcla y las distintas concentraciones, no superando nunca el 30%

(**) Al utilizar la ballesta para doblar el tubo, debe tenerse en cuenta el grosor del revestimiento.

RECOMENDACIONES: Evitar la instalación en el exterior y/o en locales sin calefacción.

APEPIPE_INSULATED_IT_0325

