

TUBERÍA AIS MULTICAPA PERT AL PERT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La tubería AIS MULTICAPA PERT-AL-PERT está compuesta por 5 capas: una interna y otra externa de polietileno resistente a la temperatura (PERT) tipo II y una capa intermedia de aluminio unida a las anteriores a través de sendas capas de adhesivo.

La tubería está fabricada conforme a la norma UNE-EN ISO 21003.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Esta tubería está diseñada para ser utilizada en aplicaciones de agua caliente y fría sanitaria y calefacción (clases de aplicación 1, 2, 4, 5 conforme a la norma UNE-EN ISO 21003) en el ámbito residencial y terciario tanto para obra nueva como reforma.

Aplicación	Presión Máx de Operación	Temperatura de Operación	Temperatura Máx. Admisible $\leq 100h$
AFS/ACS	10bar	70°C	95°C
Calefacción	10bar	80°C	95°C

VENTAJAS DEL PRODUCTO

FACILIDAD DE MONTAJE

Gracias a su elevada flexibilidad permite ser curvada en frío de forma manual

LIGERA

Tubería más ligera que las tuberías metálicas.

ELEVADA ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Gracias a una dilatación térmica muy baja, similar a la de las tuberías de cobre, nuestras tuberías AIS MULTICAPA presentan una elevada estabilidad dimensional.

BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Nuestras tuberías AIS MULTICAPA poseen una baja conductividad térmica que permite obtener mínimas pérdidas de calor en el sistema.

DURABILIDAD

Elevada resistencia a la abrasión y a la degradación de la tubería. Su capa externa realizada en PERT aporta protección mecánica contra agentes exteriores y los propios procesos de obra. Posee una gran resistencia a agentes químicos, así como a impactos.

 **IMPERMEABILIDAD AL O₂**

La capa intermedia de aluminio actúa como barrera antidifusión de oxígeno impidiendo la entrada de éste al interior del circuito.

 **MENOR PÉRDIDA DE CARGA**

Gracias a su baja rugosidad se evita el depósito de incrustaciones en las paredes de la tubería lo que permite mantener el mismo caudal y eliminar pérdidas de cargas adicionales en la instalación a lo largo de toda su vida útil.

 **ELEVADA RESISTENCIA A LA CLORACIÓN**

Las tuberías AIS Multicapa tienen clasificación Cl5, siendo especialmente indicadas en instalaciones donde los tratamientos de desinfección son obligatorios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Clase de aplicación	Clases 1,2,4 y 5
Temperatura de operación en modo continuo	95°C
Coef. Dilatación térmica	0,025mm/mK
Conductividad térmica	0,4W/m K
Máx. Presión de operación a 95°C	6bar
Máx. Presión de operación a 70°C	10bar
Permeabilidad al Oxígeno	0mg/l día
Rugosidad	0,0004mm
Radio mínimo de curvatura	5xDN mm
Color	Blanco

GAMA

Referencia	Diámetro nominal (mm)	Espesor (mm)	Suministro
101.16025	16	2,00	Rollo 25m
104.16100	16	2,00	Rollo 100m
104.20100	20	2,25	Rollo 100m
104.20101	20	2,25	Rollo 100m
104.25050	25	2,50	Rollo 50m
101.16100	16	2,00	Rollo 100m
101.20100	20	2,25	Rollo 100m
101.20101	20	2,00	Rollo 100m
101.25050	25	2,50	Rollo 50m
101.32050	32	3,00	Rollo 50m
102.16004	16	2,00	Barra 4m
102.20004	20	2,25	Barra 4m
102.20104	20	2,00	Barra 4m
102.25004	25	2,50	Barra 4m
102.32004	32	3,00	Barra 4m
102.40004	40	4,00	Barra 4m
102.50004	50	4,50	Barra 4m
102.63004	63	6,00	Barra 4m
102.75004	75	7,50	Barra 4m