

# 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 ≤ 100h
AFS/ACS	10bar	70°C	95°C
Calefacción	10bar	80°C	95°C

## CERTIFICACIONES

Las tuberías multicapa poseen los siguientes certificados\*:

- AENOR (EN-ISO 21003): Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios.
- GOST: Certificación de los accesorios, que garantiza el cumplimiento con los estándares técnicos y de calidad necesarios para importación y venta en Rusia y países de la Unión Económica Euroasiática.
- WRAS: Certificación Británica para sistemas de canalización multicapa para instalaciones de suministro de agua potable.
- KIWA: Certificación neerlandesa que respalda la seguridad y eficiencia de tuberías plásticas multicapa destinadas al transporte de agua.

- SVGW (EN-ISO 21003): Certificación Suiza para sistemas de distribución de agua potable con tuberías plásticas.
- STF: Certificación Finlandesa para sistemas de canalización multicapa para instalaciones de suministro de agua potable.
- DVGW (W-534): Certificación Alemana para sistemas de tuberías multicapa y accesorios metálicos en instalaciones de agua potable.

\*Para acceder a los certificados visitar: [www.aisoutnovation.com](http://www.aisoutnovation.com)

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

### **ELEVADA RESISTENCIA A LA CLORACIÓN**

Las tuberías AIS Multicapa cumplen con la clasificación de resistencia al cloro más exigente (CI5), siendo especialmente indicadas en instalaciones donde los tratamientos de desinfección son obligatorios.

### **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.

### **IMPERMEABILIDAD AL O<sub>2</sub>**

La capa intermedia de aluminio actúa como barrera antidifusión de oxígeno impidiendo la entrada de éste al interior del circuito, siendo ideal para instalaciones de calefacción.

### **BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA**

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

### **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.

### **FACILIDAD DE MONTAJE**

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

### **LIGERA**

Tubería más ligera que las tuberías metálicas.

### **AMPLIA GAMA**

Tuberías disponibles desde 16mm a 75mm, permitiendo realizar instalaciones donde se requieran grandes caudales (salas de calderas y montantes de distribución).

### **COMPORTAMIENTO ACÚSTICO**

Las tuberías AIS Multicapa, por su estructura y composición presentan un bajo nivel de transmisión acústica, reduciendo hasta un 60% el ruido provocado por golpes de ariete.

### **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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Clase de aplicación	Clases 1,2,4 y 5
Máx. Temperatura de operación	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