

 **Fittingsestāndar**



T U B E R Í A S
P L Á S T I C A S



TUBERÍA MULTICAPA

Tuberías multicapa PEX/AL/PE

Fabricadas según norma UNE-EN ISO 21003. Soldadura a tope del aluminio.

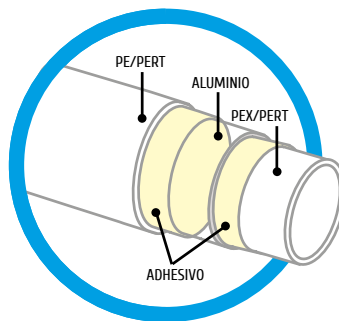
Tuberías multicapa PERT/AL/PERT

Fabricadas según norma UNE-EN ISO 21003. Soldadura a tope del aluminio. El PERT es un polietileno resistente a la temperatura que proporciona alta resistencia hidrostática a largo plazo.

Cumplen con lo establecido en el RD 140/2003 Criterios Higiénicos-Sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Ventajas de la soldadura a testa:

- Homogeneidad en la sección de tubo.
- Ausencia de puntos frágiles de rotura.
- Estabilidad perfecta al curvado.
- Uniformidad de espesores en la capa de aluminio.





CARACTERÍSTICAS MULTICAPA

FÍSICAS

Densidad

941 kg/m³. Norma: ISO 1183

Rugosidad

0,007 mm

Peso específico

2,7 g/cm³. EN 485-2

Grado de reticulación

>65% peso

TÉRMICAS

Temp. máxima de servicio

95°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

Temp. máxima de mal funcionamiento

110°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

Estabilidad térmica (110°C, 1,9MPa, 8.760h)

Sin rotura

Conductividad térmica

0,40 W/m-k. Norma: DIN 52612-1

Coefficiente de expansión térmica

1,8 10⁻⁴/K. DIN 53752 A

Coefficiente de dilatación lineal

0,025 mm/m °K. Norma: ASTM D- 696

Permeabilidad al oxígeno a 40°C (barrera)

<0,001 g/m²d.

Temperatura VICAT

125°C (ISO 306)

CLASES DE APLICACIÓN

CLASE 1

Suministro de agua caliente a 60°C

CLASE 2

Suministro de agua caliente a 70°C

CLASE 4

Suelo radiante y radiadores a baja temp.

CLASE 5

Radiadores alta temperatura

PRESIONES DE DISEÑO

Ø (mm)	PRESIÓN DISEÑO (bar)				
	1/6	2/6	4/6	5/6	
16	1/6	2/6	4/6	5/6	
18	1/6	2/6	4/6	5/6	
20	1/6	2/6	4/6	5/6	
25	1/6	2/6	4/6	5/6	
32	1/6	2/6	4/6	5/6	

MECÁNICAS

Adherencia por tracción

25 N/cm. UNE-EN ISO 21003

Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura

15 N/cm. UNE-EN ISO 21003

Módulo de elasticidad a 20°C

>800 N/mm²

Tiempo de inducción a la oxidación (210°C)

>20 min. UNE-EN 728

Alargamiento a la rotura

400 %. DIN 53455

Presión de reventamiento

80 bar.