

TUBERÍA MULTICAPA PE-RT/AL/PE-RT PREAISLADA

La tubería Multicapa PERT-AL-PERT de Multitubo (MC) está compuesta por una capa interna de polietileno resistente a la temperatura (PERT) tipo II, una capa intermedia de aluminio y una capa externa de polietileno resistente a la temperatura (PERT) tipo II. La capa de aluminio se une a las capas de PERT mediante sendas capas de adhesivo. La tubería se fabrica de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 21003.

La tubería multicapa pre-aislada lleva un tubo de protección fabricado en espuma de polietileno de celda cerrada. Dicho material es libre de halógenos y lleva adicionalmente una película protectora de polietileno.

PROPIEDADES TÉRMICAS TUBERÍA MULTICAPA	
Máx. Temperatura Operación (°C)	95
Coefficiente de dilatación lineal (mm/m·K)	0,025
Conductividad térmica (W/m·K)	0,4
PROPIEDADES MECÁNICAS TUBERÍA MULTICAPA	
Máx. presión de operación a 95°C (bar)	6
Máx. presión de operación a 70°C (bar)	10
Permeabilidad al oxígeno (mg/l·día)	0
Rugosidad (mm)	0,0004
Radio mínimo de curvatura (mm)	5 x DN
PROPIEDADES DEL AISLAMIENTO	
Densidad aparente (kg/m ³)	≥ 30
Conductividad térmica – temperatura media 10°C (W/m·K)	0,035
Conductividad térmica – temperatura media 40°C (W/m·K)	0,039
Conductividad térmica (W/m·K)	0,040



VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS MULTICAPA MC

- Dilatación térmica muy baja, similar a las tuberías de cobre.
- Elevada Flexibilidad.
- Apta para elevadas presiones y temperaturas: 70°C – 10bar / 95°C – 6bar.
- Elevada estabilidad a altas temperaturas.
- Elevada estabilidad dimensional.
- Elevada resistencia a agentes químicos.
- Baja rugosidad - no incrustaciones – mayor caudal – menores pérdidas de carga.
- Baja conductividad térmica – mínimas pérdidas de calor.
- Elevada resistencia a la corrosión.
- Elevada resistencia al impacto.
- 100% impermeables al O₂.
- Aptas para conducción de agua potable.
- Mucho más ligeras que las tuberías metálicas.

EMBALAJE

Las tuberías pre-aisladas Multitubo pueden tener diferentes espesores de aislamiento:

- 6 mm (color azul o rojo)
- 9 mm (color azul)
- 13 mm (color azul)

Suministro: rollos de 50 metros embalados en cajas de cartón en palets unidireccionales.

En el caso de tuberías con aislamiento de 9 mm ó 13 mm de espesor, se fabricarán bajo pedido para formar palets completos.