

TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT COMPUESTA POR 5 CAPAS:



- 1 Tubo interior de Polietileno Resistente a Temperatura (PERT)**
Excelente comportamiento frente a la presión y temperatura.
- 2 Capa adhesiva intermedia**
Asegura la unión homogénea del PERT con el aluminio, con punto de fusión superior o superior a 120°C
- 3 Tubo de aluminio solapado y soldado**
- 4 Capa adhesiva intermedia**
Asegura la unión homogénea del PERT con el aluminio, con punto de fusión superior o superior a 120°C
- 5 Tubo exterior de Polietileno resistente a la temperatura (PERT)**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Característica	Valor	Unidad de medida
Temperatura máxima de servicio	95	°C
Temperatura máxima puntual	110	°C
Permeabilidad de oxígeno	<0.0010	mg/m ² d
Coefficiente de expansión lineal	0.025	mm/m K
Conductividad térmica a 60°C	0.43	W/m K
Alargamiento a la rotura	>400	%
Rugosidad	0.007	mm
Presión de rotura	80	bar
Densidad	>941	Kg/m ³
Estabilidad térmica (110°C-8760h)	Sin ruptura	bar

RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA

Característica	Valor	Unidad
20°C - 1h	40	bar
95°C - 22h	25	bar
95°C - 165h	23	bar
95°C - 1.000h	20	bar
110°C - 1 año	10	bar

DISEÑO DE PRESIÓN CONFORME A ISO 21003

Característica	Valor	Unidad
Agua fría	10	bar
Clase 1. Agua caliente 60°C	6	bar
Clase 2. Agua caliente 70°C	6	bar
Clase 4. Suelo radiante	6	bar
Clase 5. Radiadores alta temperatura	6	bar