

FICHAS TÉCNICAS

■ Descripción

- Nuestras tuberías **ISOLTUBEX**® PERT tipo II EVOH están fabricadas empleando PERT tipo II con certificado AENOR nº 001/005968 según norma UNE- EN-ISO 22391
- Utilización en instalaciones de suelo radiante en instalaciones de suelo radiante en el interior de edificios.
- Los tubos **ISOLTUBEX**® PERT tipo II EVOH están compuestos por un copolímero de etileno y octeno de última generación que le proporciona resistencia hidrostática a largo plazo.
- Además Incorporan una película externa como barrera anti-difusión de oxígeno que evita el paso del oxígeno a través de la tubería, aumentando la durabilidad de la instalación.

■ Características Técnicas

- Resistencia a la corrosión frente ataques externos e internos.
- El bajo coeficiente de rugosidad disminuye la pérdida de carga logrando una reducción de costes de bombeo de los fluidos transportados.
- Bajo coeficiente de conductividad térmica, reduce las pérdidas de calor, logrando un importante ahorro disminuyendo los espesores de aislamiento.
- Favorece el medio ambiente ya que son reciclables.

Densidad	g/cm ³	0,941
Coeficiente de dilatación térmica lineal	m/m·°C	0,19
Temperatura límite de funcionamiento óptimo	°C	95
Conductividad térmica	W/m·K	0,40
Radio de curvatura	5 x DN	5 xDN

■ Dimensiones

Existe una relación entre la presión máxima de diseño de la tubería **ISOLTUBEX**® para una clase de aplicación determinada con la serie de la tubería. La tubería PERT tipo II EVOH tiene las siguientes características dimensionales:

Diámetro externo	Serie	Espesor	Diámetro interior
16	4	1,8	12,4
20	5	1,9	16,2

FICHAS TÉCNICAS

Para estas características dimensionales las presiones de diseño para cada una de las clases de aplicación serán las siguientes:

Diámetro	Presión de Diseño (bar)			
	Clase 1	Clase 2	Clase 4	Clase 5
16	8	8	8	6
20	6	6	6	4

■ Aplicaciones

La aplicación principal de la tubería PERT tipo II EVOH es **ISOLTUBEX** la calefacción por suelo radiante (Clase 4 de aplicación), debido a sus excelentes propiedades de barrera de oxígeno, aunque es también apta para el resto de clases de aplicación especificadas en la norma. Las clases de aplicación de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 22391 son las expresadas en la tabla siguiente:

Clase de aplicación	TD	Tiempo a TD	Tmax	Tiempo a Tmax	Tmal	Tiempo a Tmal	Campo de aplicación
	°C	Años	°C	Años	°C	horas	
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70 °C)
4	20 acumulado 40 acumulado 60	2,5 acumulado 20 acumulado 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 acumulado 60 acumulado 80	14 acumulado 25 acumulado 10	90	1	100	100	Radiadores de alta temperatura

■ Normativa y Certificación

El tubo PERT tipo II EVOH **ISOLTUBEX** dispone de Certificado de Producto concedido por AENOR cumpliendo con la norma UNE- EN-ISO 22391

El tubo PERT tipo II EVOH forma parte del certificado de sistema de suelo radiante concedido por AENOR cumpliendo con la norma UNE- EN-1264



Nº: 001/00568



Nº: 001/006222