



Barrera EVOH



Barrera anti-difusión de oxígeno (EVOH): La barrera anti oxígeno esta formada por una fina película de resina de copolímero de etileno y alcohol vinílico (EVOH). Dicha resina se caracteriza por sus inigualables propiedades de barreras al oxígeno, así como su excelente resistencia química a disolventes y productos derivados del petróleo. En las aplicaciones de conducción de agua caliente en circuitos cerrados, al aumentar la temperatura, aumenta el espacio intermolecular en la pared de la tubería haciéndose superior a la molécula de oxígeno. Este hecho permite que las moléculas de oxígeno penetren a través de la pared de la tubería produciendo la oxigenación permanente del agua en la instalación, con la consiguiente oxidación continua de las partes metálicas de la misma. Todo esto produce la reducción de la durabilidad de los materiales así como depósitos de óxido que pueden obstruir la tubería.

PRESIÓN DE DISEÑO (BAR)

	PE-RT Ø 16x1,8	PE-RT Ø 20x1,9	PEX-a Ø 16x1,8	PEX-a Ø 18x2,0
Clase 4	8	6	10	10
Clase 5	6	4	8	8

CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

Clase de aplicación	T _D °C	Tiempo a T _D Años	T _{máx.} °C	Tiempo a T _{D máx.} Años	T _{mal} °C	Tiempo a T _{D mal} H	Campo de aplicación típico
4	20 más acumulado 40 más acumulado 60	2,5 más acumulado 20 más acumulado 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 más acumulado 60 más acumulado 80	14 más acumulado 25 más acumulado 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

TUBERÍAS PARA SUELO RADIANTE

TUBERÍA PE-RT Y PEX-a CON BARRERA EVOH

PE-RT EVOH Ø16x1,8

PE-RT EVOH Ø20x1,9

PEX-a EVOH Ø16x1,8

PEX-a EVOH Ø18x2,0



Aplicaciones: La aplicación principal de la tubería **PE-RT** y **PEX-a EVOH** es la calefacción por suelo radiante debido a sus excelentes propiedades.

Las clases de aplicación son de acuerdo a la norma **UNE-EN-ISO 22391** en el caso de **PE-RT EVOH** y **UNE-EN-ISO 15875** en el caso de **PEX-a EVOH**.