

TUBO PEX-A



DESCRIPCIÓN:

Tubería monocapa de polietileno reticulado por el método del peróxido, con barrera antidifusión de oxígeno, según los requerimientos de la norma europea EN 15875-2.

La barrera EVOH antidifusión de oxígeno es una fina capa del copolímero etil-vinil-alcohol que evita la permeabilidad del tubo a la difusión de oxígeno, eliminando el problema de aporte de oxígeno al caudal de agua y la corrosión en los elementos metálicos de la instalación que ello produciría, alargando la vida útil de toda la instalación.

PROPIEDADES:

Las tuberías PEX-A BAO combinan las ventajas de los tubos PEX-Peróxido (excelente resistencia a presiones y temperaturas elevadas, gran flexibilidad,...) con las propiedades antidifusión de la barrera BAO.

Por todo ello:

- Los tubos con barrera BAO tienen la misma resistencia a la temperatura, resistencia a la presión y años de garantía que los tubos PEX sin barrera.
- Ofrecen una permeabilidad al oxígeno reducida.
- Los tubos BAO precisan de los mismos accesorios-racores que los tubos PEX sin barrera.
- La memoria térmica en los tubos BAO es igual a la de los tubos PEX.
- Los tubos BAO se pueden utilizar también para uso sanitario y de calefacción, al estar certificados según norma UNE-EN ISO 15875, para alcanzar 95°C de temperatura e incluso 110°C durante breves espacios de tiempo.



- Las tuberías de polietileno reticulado se fabrican utilizando la tecnología Monosil, procedente de la fabricación de cables de fibra óptica, que garantiza una resistencia a la presión un 35% superior a la obtenida con otros sistemas de fabricación. Esta mayor resistencia del método MONOSIL respecto a otros sistemas de fabricación se consigue gracias a que las uniones entre cadenas de polietileno son de carácter tridimensional, es decir, son más fuertes que las uniones conseguidas con otros medios de fabricación en las que las uniones son planas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Característica	Valor	Unidades
Dilatación lineal	1,4 x 10 ⁻⁴	K ⁻¹
Conductividad térmica	0,38	W/mK
Temperatura máxima de trabajo	95	°C
Temperatura máxima puntual	110	°C
Presión máxima de trabajo a 95 °C	6	bar
Rugosidad	0,007	mm
Densidad	0,945	g/cm ²

CONDICIONES DE TRABAJO:

Temperatura (°C)	Años de servicio	Presión Nominal de Trabajo	Coefficiente de seguridad
20	50	18,75	1,5
40	50	15,75	1,5
60	50	12,00	1,5
80	25	10,00	2,0
95	25	8,00	2,0

APLICACIONES:

- Instalaciones de fontanería (agua sanitaria fría y caliente).
- Instalaciones de calefacción por radiadores.
- Instalaciones de calefacción por suelo radiante.
- Instalaciones de aire acondicionado.
- Otras aplicaciones

VENTAJAS:

- Sencillez de instalación. No se precisan soldaduras, ni mecanización. El sistema de accesorios-fittings otorgan al sistema sencillez y economía.
- Flexibilidad. Los tubos de PEX-A (peróxido) presentan una flexibilidad superior a la de los tubos PEX reticulados por otros sistemas. Pueden ser doblados y curvados en frío con gran sencillez y sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempo de instalación.
- Resistencia a temperaturas elevadas. Son aptas para ser utilizadas a temperaturas habituales de trabajo de hasta 95°C, siendo capaces de soportar puntas accidentales de hasta 110°C.
- Resistencia a las heladas. No se producen reventones debido a la congelación del agua contenida dentro de circuito en caso de helada. La tubería, gracias a su flexibilidad, simplemente dilatará.
- Resistencia a las presiones elevadas. Por sus cualidades de su proceso de fabricación, son más resistentes a presiones elevadas, superando en más de un 35% a las fabricadas mediante otros sistemas de reticulación.
- Baja conductividad térmica. Su bajo coeficiente de conductividad (0,38 W/m°C) proporciona un ahorro energético al reducir las pérdidas de calor, así como la condensaciones habituales en las tuberías de cobre.
- Resistencia a corrosiones. No les atacan la mayor parte de los agentes químicos (ácidos, bases, anticongelantes, etc.) y son resistentes a todo tipo de corrosiones.
- Mayores caudales. Gracias a su superficie lisa tienen menores pérdidas de carga que las tuberías metálicas, con ellas se consiguen mayores caudales a igualdad de diámetros interiores.
- Ausencia de incrustaciones de cal y otros depósitos. Gracias también a sus superficies extremadamente lisas, se evitan las incrustaciones de cal tan frecuentes en las tuberías metálicas.
- No conductoras de electricidad. No producen ningún tipo de corrosión galvánica.
- Ligereza. Son 4 veces más ligeras que las tuberías de cobre para diámetros equivalentes, lo que facilita su manejo y transporte.
- Idóneas para aguas potables. No modifican las características organolépticas del agua.
- No transmiten ruidos. Gracias a estar fabricadas con polietileno y a su flexibilidad, se reduce en gran medida la transmisión de ondas acústicas incluso a velocidades de circulación de agua más altas (hasta 2,5 m/seg), en comparación con las tuberías metálicas.
- Memoria térmica. Recuperan su forma original cuando se les aplica aire caliente, permitiendo corregir errores de instalación y realizar reparaciones con mayor facilidad.
- Radios de curvatura cerrados. Su radio máximo de curvatura es 10 veces el diámetro exterior curvando manualmente.

Código	Medida	Rollos (m)	Color
AC 74 285	16 x 1,8	240	Rojo
AC 74 284	16 x 1,8	500	Rojo