

## TUBERÍA PEX EVOH

Las tuberías PEX-A con EVOH están fabricadas según el método de los Peróxidos (PEX-A), a la que se le añade una barrera antidifusión de oxígeno de EVOH (sistema EVAL). Esta tubería cumple igualmente la norma UNE-EN ISO 15875 y están certificadas con la marca AENOR de producto.

Las tuberías PEX-A con EVOH combinan las ya conocidas ventajas de los tubos PEX-Peróxido (excelente resistencia a la temperatura - presión, mayor grado y uniformidad de reticulación, superior flexibilidad,...) con las propiedades antidifusión de la barrera EVOH.

La barrera EVOH antidifusión de oxígeno es una fina capa del copolímero etil-vinil-alcohol que reduce drásticamente la permeabilidad del tubo a la difusión de oxígeno y por tanto reduce la corrosión en los elementos metálicos de la instalación y aumenta la vida útil de toda la instalación. Esta barrera cumple con los requisitos de la norma europea UNEEN 1264-4.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VALOR	UNIDAD
Aspereza	0.007	mm
Densidad	> 951	Kg/m <sup>3</sup>
Grado de reticulación	> 75	% peso

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	VALOR	UNIDAD
Temperatura máxima de servicio	95	°C
Temperatura máxima	110	°C
Reversión de calor 120°C; 1 hora	<2.5	%
Calor específico a 23°C	2.3	KJ/kg · K
Conductividad térmica a 60°C	0.35-0.38	W/m <sup>2</sup> K
Temperatura VICAT	130-132	°C
Coeficiente de extensión lineal	0.026	mm/m <sup>2</sup> K
Permeabilidad O <sub>2</sub> a 40°C	<0.08	g/m <sup>3</sup> d

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD
Resistencia a la tracción	>22	N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento hasta rotura	>550	%
Módulo de elasticidad a 20°C	>800	N/mm <sup>2</sup>
Resistencia interna de presión=4.8Mpa, 95°C	>1	Horas
Resistencia interna de presión=4.7Mpa, 95°C	>22	Horas
Resistencia interna de presión=4.6Mpa, 95°C	>165	Horas
Resistencia interna de presión=4.4Mpa, 95°C	>1000	Horas
Resistencia interna de presión=2.5Mpa, 110°C	>1	Años

### Preguntas comunes:

#### ¿Los tubos PEX-A con barrera EVOH tienen las mismas características físicas y mecánicas que los tubos PEX sin barrera?

SI. Los tubos con barrera EVOH tienen la misma resistencia a la temperatura, resistencia a la presión y años de garantía que los tubos PEX sin barrera.

#### ¿Qué accesorios se deben utilizar para los tubos PEX con barrera EVOH?

Los mismos que habitualmente ya esté utilizando con los tubos PEX-A sin barrera.

#### ¿Existen diferencias en los criterios de instalación y utilización?

NO. Como ya se indicó arriba las características técnicas son las mismas que las de los tubos sin barrera, por tanto las condiciones de servicio aplicables (Presión - Temperatura - Años) son las mismas.

#### ¿Afecta la capa de barrera EVOH a la memoria térmica del tubo?

NO. Todas las tuberías de PEX con o sin barrera de EVOH se dilatan con temperaturas altas pero cuando se enfrían vuelven a su forma original. La memoria térmica en los tubos PEX con barrera EVOH es igual a la de los tubos PEX normales. Eso sí, en los tubos con barrera se debe evitar la curvatura en caliente puesto que puede perjudicar la estructura multicapa del mismo.

#### ¿Los tubos PEX con barrera EVOH se pueden utilizar también para uso sanitario y calefacción?

SI. Porque los tubos PEX están certificados según la norma UNE - EN ISO 15875 para alcanzar 95°C de temperatura e incluso 110°C durante breves espacios de tiempo.