

TUBERÍA PEX EVOH KLETT

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 norme 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 ³
Grado de reticulación	> 75	% peso
CARACTERÍSTICAS TERMICAS	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°K
Temperatura VICAT	130-132	°C
Coeficiente de extensión lineal	0.026	mm/m°K
Permeabilidad O ₂ a 40°C	<0.08	g/m ³ d
CARACTERÍSTICAS MECANICAS	VALOR	UNIDAD
Resistencia a la tracción	>22	N/mm ²
Alargamiento hasta rotura	>550	%
Módulo de elasticidad a 20°C	>800	N/mm ²
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.