

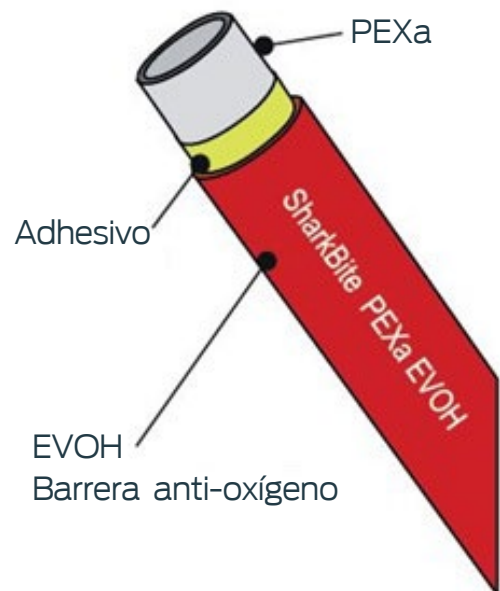
SharkBite® PEXa EVOH

Tubería fabricada en polietileno reticulado para suministros de agua fría y caliente, calefacción y climatización por suelo radiante. Fabricada según ISO 15875, AS 2492 y ASTM F876.

La materia prima del PEX es HDPE (polietileno de alta densidad) y contiene enlaces en la estructura del polímero que modifican completamente sus características, cambiando el termoplástico a un termoestable.

El proceso de reticulación del PEXa (se realiza durante la extrusión por el método del peróxido, en nuestro caso, mediante Infrared System I.R.). La reticulación, mayor del 70%, se realiza a una temperatura más alta que el punto de fusión del polietileno HDPE. El material se extruye e inmediatamente después se mantiene a altas temperaturas y/o presiones. Durante este proceso, el peróxido se descompone en radicales libres y reacciona con el polímero, creando cadenas que se conectan unas con otras en red tridimensional mediante enlaces químicos. Este proceso proporciona un mayor nivel de resistencia mecánica y térmica.

La fina capa de barrera anti-difusión de oxígeno (EVOH - Alcohol Vinílico de Etileno), restringe el paso del oxígeno, protegiendo los elementos metálico de la instalación, manteniendo las mismas propiedades que la tubería PEXa.



Ventajas & Beneficios

- Apto para agua potable.
- Flexible y fácil de instalar.
- Libre de corrosión.
- Resistente a los productos químicos.
- Alta resistencia a bajas temperaturas.
- Bajo peso.
- Resistente a la abrasión.
- Bajo coeficiente de rugosidad.
- Excelente memoria térmica.
- Baja conductividad térmica.
- Libre de depósitos.
- Alta resistencia a la difusión de oxígeno.



001/6649
ISO15875

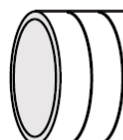
PEXa EVOH

Referencia	Sección	Color	Longitud	Aplicaciones
S81618EVR100	16x1.8	Rojo	100	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Agua caliente sanitaria. • Calefacción por radiadores. • Climatización por suelo radiante. • Aplicaciones industriales. • Sector alimentario. • Industria química. • Industria farmacéutica. • Industria petroquímica.
S81618EVR120	16x1.8	Rojo	120	
S81618EVR200	16x1.8	Rojo	200	
S81618EVR240	16x1.8	Rojo	240	
S81618EVR500	16x1.8	Rojo	500	
S816S4EVR100	16x2.0	Rojo	100	
S816S4EVR120	16x2.0	Rojo	120	
S816S4EVR200	16x2.0	Rojo	200	
S816S4EVR240	16x2.0	Rojo	240	
S816S4EVR500	16x2.0	Rojo	500	
S817S4EVR200	17x2.0	Rojo	200	
S817S4EVR500	17x2.0	Rojo	500	
S82019EVR120	20x1.9	Rojo	120	
S82019EVR200	20x1.9	Rojo	200	
S820S5EVR120	20x2.0	Rojo	120	
S820S5EVR200	20x2.0	Rojo	200	
S825S5EVR100	25x2.3	Rojo	100	
S832S5EVR50	32x2.9	Rojo	50	
S816S4EVR4	16x2.0	Rojo	4 (148)	
S820S5EVR4	20x2.0	Rojo	4 (120)	
S825S5EVR4	25x2.3	Rojo	4 (68)	
S832S5EVR4	32x2.9	Rojo	4 (44)	

Compatibilidad	NEXUS	PRESS	SPEEDFIT
Ø 16x1.8	X	✓	✓
Ø 16x2.0	X	✓	✓
Ø 16x2.2	X	X	✓
Ø 17x2.0	X	X	X
Ø 20x1.9	X	✓	✓
Ø 20x2.0	X	✓	✓
Ø 20x2.8	X	X	✓
Ø 25x2.3	X	✓	X
Ø 25x3.5	X	X	X
Ø 32x2.9	X	✓	X
Ø 32x4.4	X	X	X

Parámetros	16x1.8	16x2.0	17x2.0	20x1.9	20x2.0	25x2.3	32x2.9
Diámetro exterior (mm)	16	16	17	20	20	25	32
Espesor tubería (mm)	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	2.3	2.9
Diámetro interior (mm)	12.4	12.0	13.0	16.2	16.0	20.4	26.2
Tolerancia del diámetro exterior (mm)	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3
Dilatación lineal (mm/m.K)	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Conductividad térmica (W/m.K)	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
Rugosidad (mm)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Temperatura máxima (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura mínima (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Presión máxima 95°C (Bar)	8	8	8	8	8	8	8
Difusión oxígeno (ml/ld)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Peso de 1 m de tubería (kg/m)	0.086	0.090	0.100	0.126	0.120	0.177	0.274
Volumen interno 1 m de tubería (l/m)	0.117	0.113	0.133	0.194	0.201	0.315	0.531
Mín. radio curvado en frío 23 °C (mm)	80	80	85	100	100	125	160

Marcación Tubería



SharkBite PEXa EVOH - Ø 16 x 2.0 - PE Xa - C - Oxygen Barrier - Class 1-2-4/10 bar - 5/8 bar - UNE EN ISO 15875 - Made in Spain - Línea X - Lo XXXXddmmaa / hh:mm - T/OP - XXX m