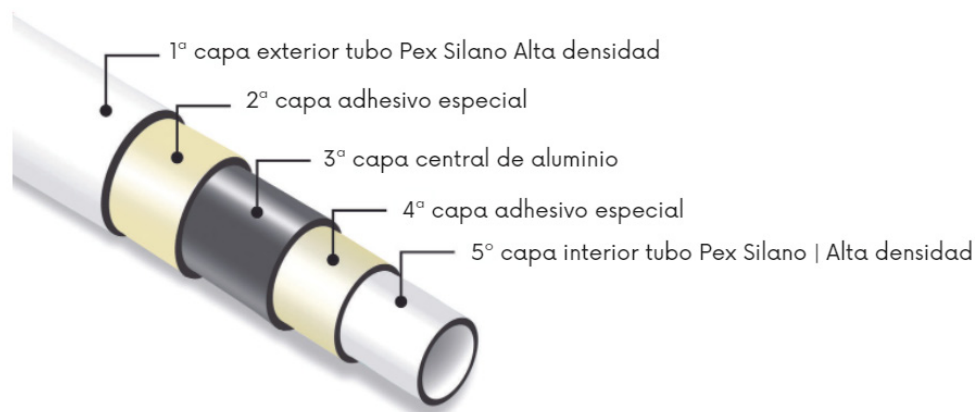


TUBO MULTICAPA

TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-X)/ ALUMINIO (AL)/ POLIETILENO RETICULADO (PE-X)

La tubería multicapa TRADE PEX-AL-PEX está compuesta por cinco capas:



El aluminio está soldado y solapado por el método patentado de Ultrasonido, que permite utilizar menos grosor en la capa de aluminio, permitiendo que el tubo sea más flexible y facilitando así una mayor curvatura del tubo y una mejor unión de los accesorios de prensado. Además, no existe aporte de material en la soldadura ni elevación de temperatura en el proceso productivo, garantizando que no se alteren las propiedades del PEX.

TUBO MULTICAPA ROLLO - TRADE PEX-AL-PEX



MEDIDA	ROLLO (M)	PALET (M)
16x2	25	2.000
16x2	100/200	4.200
16x2	500	4.000
18x2	100	2.600
20x2	25	2.000
20x2	100	2.400
25x2,5	50	1.200
32x3,0	50	1.100

TUBO MULTICAPA BARRA - TRADE PEX-AL-PEX



MEDIDA	LONG. BARRA (M)	FARDO (M)
16x2	4	200
18x2	4	160
20x2	4	140
25x2,5	4	80
32x3,0	4	48
40x4,0	4	20
50x4,5	4	16
63x6,0	4	12

TUBO MULTICAPA

TUBO MULTICAPA AISLADO - TRADE PEX-AL-PEX



MEDIDA	ROLLO (M)	PALET (M)
16x2	50	1.400
20x2	50	1.200
25x2,5	25	750
32x3	25	750

Características técnicas aislamiento de espuma de polietileno en tubería Multicapa Sistema Tradepress.

- La espuma de polietileno asegura el aislamiento térmico alrededor del tubo.
- **Densidad de la espuma de polietileno:** Espuma de celdas cerradas CFC y HCFC gases libres conforme a CEE/UE 2037/2000
- **Conductividad térmica A_t 40° C:** $\lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$ conforme a ISO 8497
- **Coefficiente de difusión de humedad:** $\mu = 6.100$ conforme a EN13469.
- **Densidad volumétrica media:** 30 kg/m³
- **Recubrimiento superficial:** Protección contra daños mecánicos.
- **Color:** Azul, rojo.
- **Condiciones de trabajo:** Humedad relativa externa máxima 55%.
- **Resistencia al fuego:** Clase 1, conforme a DM 26/06/1984 actualizada el 03/06/2001
- **Marcado:** Aislamiento marcado progresivamente cada metro.
- **Aplicaciones:** Sistemas de calefacción, ACS, y suministro de agua fría.
- **Espesor aislante:** 6 mm.

TUBO MULTICAPA

Características principales

El resultado es una tubería fuerte, ligera, flexible, económica y de fácil instalación, que posee además las siguientes características:



Certificado AENOR de producto

Conforme a la Norma UNE 53961:2002 EX: "Tubos multicapa para la conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (AL)/polietileno reticulado (PE-X).



10 años de garantía

Ante cualquier defecto de fabricación de la tubería.



Resistente al paso del tiempo

La duración de la tubería multicapa TRADE AL-PEX a temperatura desde 0-95° y presiones de hasta 10bar es de 50 años. A 20°C la tubería soporta presiones de hasta 25bar.



Resistente a las incrustaciones de cal y a la erosión

La capa interior es de tubo PEX, altamente resistente a la erosión y a las deposiciones, no permitiendo la incrustación de suciedad, cal y otras sustancias originadas por la corrosión del par galvánico. La tubería TRADE AL-PEX es resistente al desgaste de la capa interna, de especial importancia en las curvas, donde puede haber mayor desgaste provocado por las impurezas sobre todo cuando el agua circula a gran velocidad por la tubería.



Propiedades mecánicas

Una vez curvada, la tubería TRADE AL-PEX mantiene la forma adaptada. Su alta flexibilidad permite curvar la tubería hasta alcanzar un radio de curvatura de 2,5 a 5 veces el diámetro exterior del tubo. No se recomienda realizar manualmente curvas de radio reducido.



Resistente al fuego

La tubería TRADE AL-PEX ofrece una gran resistencia al fuego, gracias a su capa interior de aluminio.



Resistente a la difusión de oxígeno

La capa de aluminio genera una barrera contra las moléculas de gas, eliminando el riesgo de corrosión que genera la difusión de oxígeno.



Mínima pérdida de temperatura

La tubería TRADE AL-PEX posee mínima conductividad térmica, de tan solo 0,43w/m.k.

TUBO MULTICAPA



Superficie lisa

La capa interior es extraordinariamente lisa con rugosidad de 0,007mm, exenta de suciedad y rugosidades. Por ello la presión permanece constante en el tiempo y las pérdidas de presión son mínimas.



Higiénico

La tubería TRADE AL-PEX es apta para su uso en cualquier instalación de agua sanitaria y calefacción. Los materiales que forman la tubería no son tóxicos y son aptos para la conducción de agua potable.



Aislante acústico

La tubería TRADE AL-PEX ofrece un alto aislamiento acústico. Ambas capas de PEX, interna y externa, atenúan el ruido.



Ligero

Un rollo de 100 metros de tubería de 16x2 pesa tan solo 12 kilos.



Mínima dilatación

La dilatación consecuencia del cambio de temperaturas es mínima, equiparable con las tuberías metálicas.

Datos técnicos

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	DIMENSIONES							
Diámetro exterior	mm	16	18	20	25	32	40	50	63
Espesor de pared	mm	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	6,0
Peso por metro lineal	gr/m	110	130	145	210	340	570	825	1346
Volumen de agua contenida	l/m	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531	0,804	1,320	2,042
Temperatura de trabajo	°C	0-95°C	0-95°C	0-95°C	0-95°C	0-95°C	0-95°C	0-95°C	0-95°C
Temperatura punta máxima	°C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Presión máxima de trabajo a 95°C	bar	10	10	10	10	8	8	8	8
Presión de reventamiento	bar	65	65	65	65	55	55	55	55
Densidad	kg/m³	433,4	401,0	371,5	358,2	332,1	356,5	327,6	337,3
Alargamiento a la rotura	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Tensión de rotura	N/mm²	115	115	115	115	115	115	115	115
Tiempo de inducción a la oxidación	min	40	40	40	40	40	40	40	40
Coefficiente de dilatación térmico	mm/mx 1°C	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Conductividad térmica a 60°C	W/m²K	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Rugosidad interna	mm	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Difusión de oxígeno	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0
O2 Permeabilidad	g/m³d	0	0	0	0	0	0	0	0
Radio de curvatura sin curvatubos	mm	128	144	160	200	256	320	400	504
Radio mínimo de curvatura	mm	80	90	100	125	160	200	250	315