

PRESSMAN PIPE SYSTEMS

TUBERÍAS PLÁSTICAS
POLIETILENO RETICULADO PEX-a
MULTICAPA PERT-AI-PERT / PE-AI-PEX





PRESSMAN PIPE SYSTEMS

GRAN ELASTICIDAD Y RESISTENCIA



Tubería que cuenta con la máxima certificación que asegura el comportamiento más eficiente en cualquier tipo de instalación



PEX-a

MULTICAPA

La tubería plástica **PRESSMAN** se puede emplear en el interior de los edificios en instalaciones de fontanería, agua fría y agua caliente sanitaria y en las instalaciones de calefacción y climatización de cualquier tipo.

A continuación repasaremos las mejoras técnicas y prestaciones que los materiales plásticos han aportado a la fabricación de tubería y que han hecho que su empleo sea ya muy extendido en cualquier sistema de canalización de agua.

PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS PLÁSTICAS EN LAS INSTALACIONES



FLEXIBILIDAD SUPERIOR

No precisan soldaduras ni mecanización. Pueden ser dobladas y curvadas en frío de manera sencilla sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempo de instalación.



MAYOR CAUDAL

Mínimas pérdidas de carga en la conducción de fluidos. Reduce las necesidades energéticas por el bombeo del agua de la instalación.



ÓPTIMAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS

Las tuberías plásticas son atóxicas (no transmiten ningún olor, color o sabor al agua), y son aptas para para la conducción de agua para consumo humano.



MÁXIMA RESISTENCIA

Gran resistencia a las altas temperaturas, a las presiones elevadas, a la corrosión, a la abrasión, a los agentes químicos de uso general y a las heladas.



NO TRANSMITEN RUIDOS

Su gran flexibilidad reduce la transmisión de ondas acústicas, incluso a velocidades de circulación de agua más altas, en comparación con las tuberías metálicas.



SIN INCRUSTACIONES

Evita incrustaciones y asegura las bajas pérdidas de carga durante la vida de la instalación.



IDÓNEAS PARA ZONAS SÍSMICAS

Pueden absorber mayores tensiones que las tuberías metálicas.

ACCESORIOS
COMPATIBLES



RetiPRESS



PowerFIT



EasyFIT



PushFIT

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO

PEX-a

Mayor resistencia a altas presiones y temperaturas que la mayoría de tubos PEX del mercado

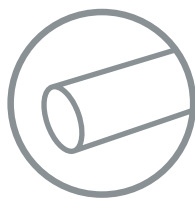


Los tubos de Polietileno Reticulado Pressman están fabricados según la norma **UNE-EN ISO 15875** por el método del peróxido, clasificándose dentro del grupo PEX-a.



GRAN RESISTENCIA

Gran resistencia a elevadas presiones y temperaturas y a la corrosión, aumentando la calidad y durabilidad de la instalación. Además cuentan con un coeficiente de rugosidad bajo, lo que disminuye pérdidas de carga y favorece la eficiencia energética de la instalación.



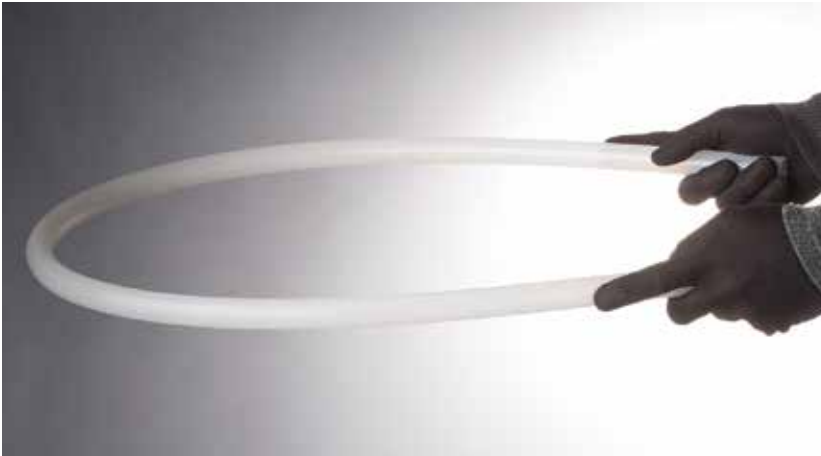
GRAN FLEXIBILIDAD

Cuentan con mayor flexibilidad que la mayoría de los tubos del mercado. Pueden ser doblados y curvados en frío con gran sencillez y sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempos de instalación.



CONFIANZA

En cualquier instalación realizada con tubería y accesorio PRESSMAN.



TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

Durante el proceso de fabricación se consiguen grados de reticulación superiores al 70%, lo que garantiza una gran

uniformidad en todos los puntos del tubo y unas excelentes propiedades en cuestión de resistencia a la tracción, presión, impactos, ataques químicos, etc.



CONTROL DE CALIDAD

Toda la producción de las tuberías de polietileno reticulado PRESSMAN es sometida a

continuos ensayos y controles de calidad que permiten asegurar que el producto se comercializa en perfectas condiciones.

CARACTERÍSTICAS

POLIETILENO RETICULADO PEX-a

FÍSICAS

Densidad
951 kg/m³

Grado de Reticulación
>70% peso

Rugosidad
0,007 mm

TÉRMICAS

Temperatura máxima de servicio
95 °C

Temperatura máxima puntual
110 °C

Comportamiento al calor
120 °C; 1h. <2,5 %

Coefficiente de dilatación lineal
0,026 mm/m °K

Calor específico a 23 °C
2,3 KJ/Kg-K

Conductividad térmica
0,35-0,38 W/m-K

Temperatura VICAT
130-132 °C

MECÁNICAS

Resistencia a la tracción
>22 N/mm²

Alargamiento a la rotura
>400 %

Módulo de elasticidad a 20 °C
>800 N/mm²

Resistencia a la presión interna
s=4,8 Mpa, 95 °C
>1 horas

s =4,7 Mpa, 95 °C
>22 horas

s =4,6 Mpa, 95 °C
>165 horas

s =4,4 Mpa, 95 °C
>1.000 horas

s =2,5 Mpa, 110 °C
>1 año



APLICACIÓN

* La fabricación del tubo de polietileno reticulado PRESSMAN se realiza **según la norma UNE-EN ISO 15875**, por lo que es adecuado para las siguientes clases de aplicación.

TIPO DE INSTALACIÓN	PEX-a	Clase ^(*)
Fontanería (Agua Sanitaria Fría)	✓	1
Fontanería (Agua Sanitaria Caliente)	✓	2
Calefacción por radiadores (agua a alta temperatura)	✓	5
Calefacción por radiadores (agua a baja temperatura)	✓	4
Suelo radiante		
Suelo radiante (calefacción)		4
Sistemas de fundición de hielo y nieve	-	4
Instalaciones ganaderas		4
Climatización en frío con fan-coils o emisores de baja temperatura	-	-
Instalaciones industriales (aire comprimido, instalación de fluidos tóxicos, etc)	-	-

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO

PEX-a

Mayor resistencia a altas presiones y temperaturas que la mayoría de tubos PEX del mercado

ACCESORIOS

-  Reti**PRESS**
-  Power**FIT**
-  Easy**FIT**
-  Push**FIT**



SERIE	Ø (mm)	CLASE APLICACIÓN/ PRESIÓN DE DISEÑO (bar)			
		1/8	2/8	4/10	5/8
4	16				
5	20/25/32	1/6	2/6	4/8	5/6



TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO

PEX-a



CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1550000116	16	1,8
1550000120	20	1,9
1550000125	25	2,3
1550000132	32	2,9
1550000140	40	3,7
1550000150	50	4,6
1550000163	63	5,8
1550000175	75	6,8
1550000190	90	8,2

* Metro lineal.

**TUBERÍA PEX-a
EN ROLLO
Ø 16-40**



CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1550000016	16	1,8
1550000020	20	1,9
1550000025	25	2,3
1550000032	32	2,9
1550000040	40	3,7

* Metro lineal. Disponibles también rollos hasta una longitud de 600 m.

ACCESORIOS
COMPATIBLES



Multi**PRESS**



Push**FIT**

TUBERÍA MULTICAPA

PERT-AI-PERT
PE-AI-PEX

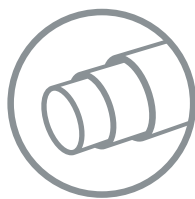
Diseñadas para obtener las máximas prestaciones de resistencia a la corrosión y seguridad en las instalaciones

Los sistemas de canalización multicapa de PRESSMAN están fabricadas empleando según la norma **UNE EN ISO-21003** reuniendo las ventajas de tubos metálicos y plásticos.



GRAN RESISTENCIA

Diseñadas para obtener las máximas prestaciones de resistencia a la corrosión y seguridad en las instalaciones.



ESTRUCTURA EN CAPAS

Las capas interiores y exteriores dotan al tubo de un excelente comportamiento frente a la presión y la temperatura, mientras que la capa intermedia de aluminio, confiere a la tubería unas propiedades mecánicas mejoradas.



CONFIANZA

En cualquier instalación realizada con tubería y accesorio PRESSMAN.



COMPOSICIÓN DEL TUBO

PERT-AI-PERT

1

Tubo interior de Polietileno reticulado de alta densidad (PERT)

Excelente comportamiento frente a la presión y temperatura. Idóneo para instalaciones calefactadas por radiadores, donde se dan temperaturas altas de hasta 95 °C.

2 4

Capa adhesiva intermedia

Asegura la unión homogénea del PERT con el aluminio, con punto de fusión superior o igual a 120 °C.

3

Tubo de aluminio solapado y soldado

5

Tubo exterior de Polietileno resistente a la temperatura (PERT)

PE-AI-PEX

1

Tubo interior de Polietileno reticulado de alta densidad (PEX)

Excelente comportamiento frente a la presión y temperatura. Idóneo para instalaciones calefactadas por radiadores, donde se dan temperaturas altas de hasta 95 °C. En momentos puntuales el PEX-b llega a absorber puntas de 110 °C.

2 4

Capa adhesiva intermedia

Asegura la unión homogénea del PERT con el aluminio, con punto de fusión superior o igual a 120 °C.

3

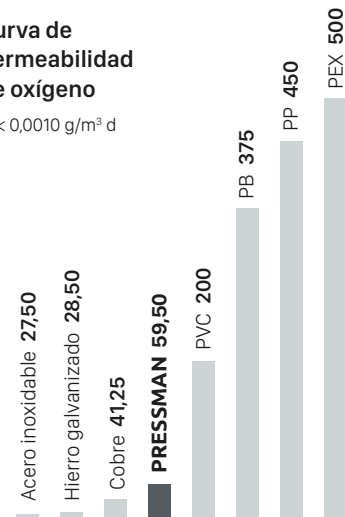
Tubo de aluminio solapado y soldado

5

Tubo exterior de Polietileno resistente a la temperatura (PE)

Curva de permeabilidad de oxígeno

$O_2 < 0,0010 \text{ g/m}^3 \text{ d}$



CARACTERÍSTICAS

POLIETILENO MULTICAPA

FÍSICAS

Densidad
>951 kg/m³

Rugosidad
0,007 mm

TÉRMICAS

Temperatura máxima de servicio
95 °C

Temperatura máxima puntual
110 °C

Comportamiento al calor
120 °C; 1h. <2,5 %

Coefficiente de expansión lineal
0,025 mm/m °K

Conductividad térmica
0,43 W/m-K

MECÁNICAS

Resistencia a la tracción
>25 N/mm²

Alargamiento a la rotura
>400 %

Resistencia a la presión interna
20 °C - 40 bar
>1 hora

95 °C - 25 bar
>22 horas

95 °C - 23 bar
>165 horas

95 °C - 20 bar
>1.000 horas

110 °C - 10 bar
>1 año



ÓPTIMAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS

La tubería multicapa de PRESSMAN se puede considerar del todo higiénica, no tóxica, libre de corrosión y que no genera el desarrollo de microorganismos.

APLICACIÓN

* La fabricación del tubo multicapa Pressman se realiza **según la norma UNE-EN ISO 21003**, por lo que es adecuado para las siguientes clases de aplicación.

TIPO DE INSTALACIÓN	PERT-AI-PERT PE-AI-PEX	Clase ^(*)
Fontanería (Agua Sanitaria Fría)	✓	1
Fontanería (Agua Sanitaria Caliente)	✓	2
Calefacción por radiadores (agua a alta temperatura)	✓	5
Calefacción por radiadores (agua a baja temperatura)	✓	4
Suelo radiante		
Suelo radiante (calefacción)	✓	4
Sistemas de fundición de hielo y nieve		4
Instalaciones ganaderas		4
Climatización en frío con fan-coils o emisores de baja temperatura	✓	-
Instalaciones industriales (aire comprimido, instalación de fluidos tóxicos, etc)	✓	-

TUBERÍA MULTICAPA

PERT-AI-PERT PE-AI-PEX

Diseñada para obtener
las máximas prestaciones
de resistencia a la corrosión
y seguridad en las
instalaciones

ACCESORIOS

- Multi**PRESS**
- Push**FIT**



S ^{SCAL}	Ø (mm)	CLASE APLICACIÓN/ PRESIÓN DE DISEÑO (bar)			
		1/6	2/6	4/6	5/6
3,1	16	1/6	2/6	4/6	5/6
4,0	18	1/6	2/6	4/6	5/6
4,5	20	1/6	2/6	4/6	5/6
4,5	25	1/6	2/6	4/6	5/6
5,1	32	1/6	2/6	4/6	5/6



TUBERÍA MULTICAPA

PERT-AI-PERT

TUBERÍA MULTICAPA PERT-AI-PERT EN BARRA Ø 16-63

CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1600000101	16	2,0
1600000102	18	2,0
1600000103	20	2,0
1600000104	25	2,5
1600000105	32	3,0
1600000106	40	4,0
1600000107	50	4,5
1600000108	63	6,0

TUBERÍA MULTICAPA PERT-AI-PERT EN ROLLO Ø 16-32



CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1600000001	16	2,0
1600000002	18	2,0
1600000003	20	2,0
1600000004	25	2,5
1600000005	32	3,0

* Metro lineal. Disponible también rollo de 200 m (Ø16 a Ø20) y 500 m (Ø16 y Ø18).

TUBERÍA MULTICAPA AISLADO ROJO EN ROLLO Ø 16-32



CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1600005216	16	2,0
1600005218	18	2,0
1600005220	20	2,0
1600005225	25	2,5
1600005232	32	3,0

PE-AI-PEX

TUBERÍA MULTICAPA PE-AI-PEX EN BARRA Ø 16-63

CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1600000116	16	2,0
1600000118	18	2,0
1600000120	20	2,0
1600000125	25	2,5
1600000132	32	3,0
1600000140	40	4,0
1600000150	50	4,5
1600000163	63	6,0

TUBERÍA MULTICAPA PE-AI-PEX EN ROLLO Ø 16-32



CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1600000016	16	2,0
1600000018	18	2,0
1600000020	20	2,0
1600000025	25	2,5
1600000032	32	3,0

* Metro lineal. Disponible también rollo de 200 m (Ø16 a Ø20) y 500 m (Ø16 y Ø18).

TUBERÍA MULTICAPA AISLADO AZUL EN ROLLO Ø 16-32



CÓDIGO	Ø (mm)	ESPEJOR (mm)
1600005416	16	2,0
1600005418	18	2,0
1600005420	20	2,0
1600005425	25	2,5
1600005432	32	3,0



PRESSMAN
PIPE SYSTEMS

pressman.es

 **SALTOKI**

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

saltoki.com