

 ***Fittingsestandar***

Tuberías
PLÁSTICAS



TUBERÍAS POLIETILENO RETICULADO PEX-A

Fabricadas según norma UNE- EN ISO 15.875.

Las ventajas que aportan nuestras tuberías PEX-A son las siguientes:

- Poca pérdida de carga, debido a su superficie lisa y homogénea no se producen adherencias e incrustaciones.
- Resistencia química y mecánica. No son afectadas por la erosión, abrasión ni por la corrosión, así como tampoco por la mayoría de ácidos y bases.
- Resistencia a la temperatura. Diseñadas para trabajar constantemente a 90°C, soportando puntas de 110°C durante un determinado tiempo.
- Larga duración y resistencia al desgaste. Están diseñadas para superar los 50 años de servicio, manteniendo sus propiedades mecánicas y físicas.
- Calidad alimentaria. No altera las propiedades organolépticas del agua, garantizando que llega el agua hasta el usuario sin olor, color y sabor.
- Tuberías flexibles y ligeras. El radio de curvatura es varias veces el diámetro exterior del tubo y pesa hasta siete veces menos que el cobre.
- Memoria plástica. Puede ser deformado por expansión o aplastamiento pero recupera su forma original.
- Insonorización. Estas tuberías absorben mejor los ruidos debido a su estructura molecular, flexibilidad y espesor de pared. Reduce los golpes de ariete.
- Reducido coeficiente de conductividad térmica: 0,35 W/mK.
- Cumplen con lo establecido en el Real Decreto 140/2003 Criterios Higiénicos-Sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- Comportamiento al fuego. Catalogado como tipo I clase B de elementos inflamables de la construcción.

Características Físicas	Valor	Unidad
Densidad	951	Kg/m ³
Grado de reticulación	>75	% peso
Rugosidad	0.007	mm

Características Térmicas	Valor	Unidad
Temperatura máxima de servicio	95	°C
Temperatura máxima de mal funcionamiento de la instalación	110	°C
Comportamiento al calor, 120°C / 1 hora	<1.5	%
Calor específico a 23°C	2.3	KJ/kg·K
Conductividad térmica	0.35 - 0.38	W/m·K
Temperatura VICAT	130 - 132	°C
Coefficiente de dilatación lineal	1,4x10 ⁻⁴	K ⁻¹
Permeabilidad al oxígeno a 40°C (barrera)	<0.10	g/m ³ d

Características Mecánicas	Valor	Unidad
Resistencia a la tensión	>22	N/mm ²
Rotura a la elongación	>400	%
Módulo de elasticidad a 20°C	>800	N/mm ²
Resistencia a presión interna s=4.8 Mpa, 95°C	>1	Hora
Resistencia a presión interna s=4.7 Mpa, 95°C	>22	Hora
Resistencia a presión interna s=4.6 Mpa, 95°C	>165	Hora
Resistencia a presión interna s=4.4 Mpa, 95°C	>1000	Hora
Resistencia a presión interna s=2.5 Mpa, 110°C	>1	Año



- Clase 1: Suministros de agua caliente a 60°C.
- Clase 2: Suministros de agua caliente a 70°C.
- Clase 4: Calefacción suelo radiante y Radiadores baja temperatura.
- Clase 5: Radiadores alta temperatura.

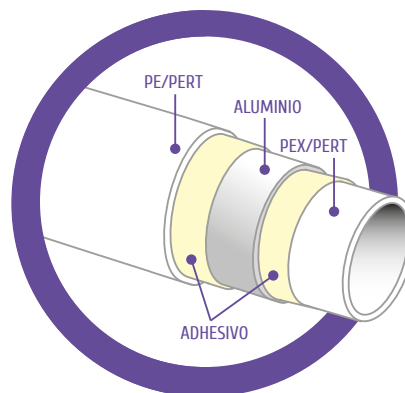
Tuberías Plásticas



03
TUBERÍAS PLÁSTICAS

TUBERÍAS MULTICAPA PE/AL/PEX

Fabricadas según norma UNE-EN ISO 21.003. SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO. Nuestras tuberías tienen soldada a tope su capa de aluminio, lo que hace que la tubería tenga una mayor resistencia a la presión y tensiones que se generan en el curvado de las mismas.



TUBERÍAS MULTICAPA PERT/AL/PERT

Fabricadas según norma UNE-EN ISO 21.003. SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO. EL PERT es un polietileno resistente a la temperatura que proporciona alta resistencia hidrostática a largo plazo.

Cumplen con lo establecido en el RD 140/2003 Criterios Higiénicos-Sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

VENTAJAS DE LA SOLDADURA A TESTA:

- Homogeneidad en la sección de tubo.
- Ausencia de puntos frágiles de rotura.
- Estabilidad perfecta al curvado.
- Uniformidad de espesores en la capa de aluminio.

- Clase 1: Suministros de agua caliente a 60°C.
Clase 2: Suministros de agua caliente a 70°C.
Clase 4: Calefacción suelo radiante y Radiadores baja temperatura.
Clase 5: Radiadores alta temperatura.



Características mecánicas	Valor	Unidad	Norma
Temperatura máxima de servicio	95	°C	UNE-EN ISO 21003
Temperatura máxima puntual	110		
Dilatación lineal	0.025	mm/m °K	ASTM D-696
Conductividad térmica a 60°C	0.40	W/m²K	DIN 52612-1
Coefficiente de expansión térmica	1.8	10-4/K	DIN 53752 A
Adherencia por tracción	≥25	N/cm	UNE-EN ISO 21003
Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura	≥15	N/cm	UNE-EN ISO 21003
Alargamiento a la rotura	400	%	DIN 53455
Rugosidad	0.007	mm	
Permeabilidad O2	<0.001	g/m3d	
Presión de reventamiento	≥80	bar	
Tiempo de inducción a la oxidación	> 20	min	UNE-EN 728
Densidad	>941	Kg/m3	ISO 1183
Estabilidad térmica (110°C, 1,9MPa, 8760h)	Sin rotura	bar	UNE-EN 921
Índice de fluidez (masa)	+/- 20	%	UNE-EN ISO 1133
Contenido en masas volátiles	< 350	mg/Kg	UNE-EN 12099
Peso específico	2.7	g/cm2	EN 485-2

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEX-A ROLLO

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



Reticulación por peróxido PEX-a
Fabricado según norma
UNE - EN ISO 15.875

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PRETSR1650	50	3.500	1,08
16	1,8	PRETSR16	120	3.600	1,03
20	1,9	PRETSR2050	50	2.500	1,40
20	1,9	PRETSR20	120	2.640	1,33
25	2,3	PRETSR25	50	1.400	2,08
32	2,9	PRETSR32	50	1.100	3,61

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEX-A BARRA

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO



Reticulación por peróxido PEX-a
Fabricado según norma
UNE - EN ISO 15.875

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula	€ Euros
16	1,8	PRETSB16	5	200	5.000	1,08
20	1,9	PRETSB20	5	150	3.750	1,39
25	2,3	PRETSB25	5	100	2.500	2,22
32	2,9	PRETSB32	5	75	1.875	3,67
40	3,7	PRETSB40	4	32	640	9,58
50	4,6	PRETSB50	4	32	360	13,75
63	5,8	PRETSB63	4	12	240	23,17

TUBERÍA PEX-A ENVAINADA · TUBES PREGAINÉS · PIPES IN PIPES · TUBE EMBAINHADO



Especial
Instalaciones
reemplazables

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PRETSR16VA	100	1.400	1,78
16	1,8	PRETSR16VR	100	1.400	1,78
20	1,9	PRETSR20VA	100	1.000	2,83
20	1,9	PRETSR20VR	100	1.000	2,83

Se presenta la tubería PEX-A envainada en un tubo exterior de protección corrugado de polipropileno de gran calidad, disponible en color azul y rojo.

Tuberías Plásticas

TUBERÍA PEX A EVOH FITTINGS ESTANDAR

PEX-A TUBE AVEC BARRIER BAO · PEX-A PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE CON BARREIRA EVOH

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PRETEVR16	200	4.400	1,22
16	1,8	PRETEVR16500	500	3.500	1,22
20	1,9	PRETEVR20	200	3.600	1,58
20	1,9	PRETEVR20500	500	3.500	1,58
25	2,3	PRETEVR25	50	1.400	2,50
32	2,9	PRETEVR32	50	1.100	3,75



La tubería PEX A FITTINGS ESTANDAR con barrera antidifusión de oxígeno EVOH es recomendada para instalaciones de calefacción por suelo radiante según norma UNE - EN 1.264. La finalidad de la barrera es evitar la penetración de oxígeno en la tubería para evitar problemas de corrosión en los elementos metálicos de la instalación de suelo radiante.

03
TUBERÍAS PLÁSTICAS

TUBERÍA PEX-A EVOH BARRA

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula	€ Euros
16	1,8	PRETSBEV16	5	200	5.000	1,49
20	1,9	PRETSBEV20	5	150	3.750	1,90
25	2,3	PRETSBEV25	5	100	2.500	2,95
32	2,9	PRETSBEV32	5	75	1.875	4,50



Reticulación por peróxido PEX-a
Fabricado según norma
UNE - EN ISO 15.875

TUBERÍA PEX-A ROLLO AISLADA

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ · CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPES (PEX) · TUBES POLIETILENO RETICULADO

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PRETSR16AISL	100	1.800	2,55
20	1,9	PRETSR20AISL	50	1.500	3,05
25	2,3	PRETSR25AISL	25	700	4,95



TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT/AL/PERT

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT • MULTILAYER PERT/AL/PERT • MULTICAMADA PERT/AL/PERT



Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	2	MCTBPERT16R	100	3.600	1,24
16	2	MCTBPERT16R200	200	4.400	1,24
16	2	MCTBPERT16R500	500	3.500	1,24
18	2	MCTBPERT18R	100	3.000	1,54
20	2	MCTBPERT20R	100	2.600	1,64
25	2,5	MCTBPERT25R	50	800	2,75
32	3	MCTBPERT32R	50	700	4,50

TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT/AL/PERT

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT • MULTILAYER PERT/AL/PERT • MULTICAMADA PERT/AL/PERT



Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula	€ Euros
16	2	MCTBPERT16	4	200	2.400	1,43
18	2	MCTBPERT18	4	200	2.400	1,78
20	2	MCTBPERT20	4	140	1.680	1,94
25	2,5	MCTBPERT25	4	80	960	3,20
32	3	MCTBPERT32	4	48	576	5,22

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21.003
SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO

ROLLO AISLADO PE/AL/PEX

MULTICOUCHE PE/AL/PEX ISOLÉE • MULTILAYER PE/AL/PEX PRE-INSULATED • MULTICAMADA PE/AL/PEX PRÉ-ISOLADO



Medidas	Espesor	Espesor Aisl.	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	2	6	MCTB16RAIS*	GRIS 50	1.300	2,35
16	2	6	MCTB16RAISA	AZUL 50	1.300	2,35
16	2	6	MCTB16RAISR	ROJO 50	1.300	2,35
18	2	6	MCTB18RAIS*	GRIS 50	1.300	2,75
18	2	6	MCTB18RAISA	AZUL 50	1.300	2,75
18	2	6	MCTB18RAISR	ROJO 50	1.300	2,75
20	2	6	MCTB20RAIS*	GRIS 50	1.300	3,25
20	2	6	MCTB20RAISA	AZUL 50	1.300	3,25
20	2	6	MCTB20RAISR	ROJO 50	1.300	3,25
25	2,5	10	MCTB25RAIS*	GRIS 25	650	5,25
25	2,5	10	MCTB25RAISA	AZUL 25	650	5,25
25	2,5	10	MCTB25RAISR	ROJO 25	650	5,25
32	3	10	MCTB32RAIS	GRIS 25	400	7,50

(*) Hasta fin de existencias.

Tubería multicapa con capa de aislamiento térmico incorporada para sistemas de calefacción. Se presenta en diversos colores para distinguir entre impulsión y retorno.

Tuberías Plásticas

TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PE/AL/PEX

MULTICOUCHE PE/AL/PEX • MULTILAYER PE/AL/PEX • MULTICAMADA PE/AL/PEX

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	2	MCTB16R	100	3.000	1,31
16	2	MCTB16R200	200	4.400	1,31
16	2	MCTB16R500	500	3.500	1,31
18	2	MCTB18R	100	2.400	1,60
20	2	MCTB20R	100	2.200	1,70
25	2,5	MCTB25R	50	800	2,87
32	3	MCTB32R	50	600	4,66



03
TUBERÍAS PLÁSTICAS

Fabricado según norma UNE-EN ISO 21.003
SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO

TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PE/AL/PEX

MULTICOUCHE PE/AL/PEX • MULTILAYER PE/AL/PEX • MULTICAMADA PE/AL/PEX

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	2	MCTB16R25	25	1.500	1,39
20	2	MCTB20R25	25	1.300	1,83



TUBERÍA MULTICAPA BARRA PE/AL/PEX

MULTICOUCHE PE/AL/PEX • MULTILAYER PE/AL/PEX • MULTICAMADA PE/AL/PEX

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula	€ Euros
16	2	MCTB16	4	200	2.400	1,53
18	2	MCTB18	4	200	2.400	1,86
20	2	MCTB20	4	140	1.680	2,08
25	2,5	MCTB25	4	80	960	3,61
32	3	MCTB32	4	48	576	5,40
40	4	MCTB40	4	20	320	12,50
50	4,5	MCTB50	4	20	320	17,65
63	6	MCTB63	4	12	192	30,10



Fabricado según norma UNE-EN ISO 21.003
SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO