Ficha técnica

Soluciones Integrales Especializadas Tuboplus

Tuboplus Ultraflex PEX-a

Tuboplus Ultraflex PEX-a, es una tubería fabricada en Polietileno Reticulado (PEX-a), diseñada para ofrecer la máxima flexibilidad en la conducción de agua fría y caliente.



Gracias a su tecnología de reticulación, el material adquiere una "memoria plástica" térmica, lo que le permite recuperar su forma original tras la expansión, garantizando uniones seguras y duraderas.

Es un sistema ligero e ideal para trazos complejos en edificaciones, minimizando el uso de conexiones gracias a su flexibilidad natural.

Características dimensionales

Diámetro	16 a 32 mm
Longitud	16 mm y 20 mm rollo de 100 metros | 25 mm y 32 mm rollo de 50 metros
Serie	4.0/SDR 9.0 | Serie 5/SDR 11

Características

1.
Tubería PEX-a

Polietileno reticulado que ofrece alta resistencia térmica y mecánica.
Su estructura permite la expansión controlada sin perder propiedades físicas.

2.
Accesorios (conexiones)

Disponibles en:
Polifenilsulfona (PPSU) (polímero plástico de alto rendimiento).
Latón, asegurando resistencia a la corrosión y durabilidad en el sistema.

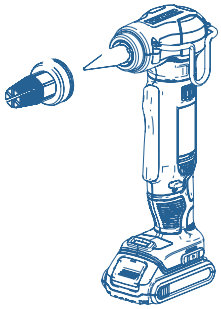
3.
Anillos de sujeción

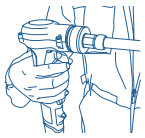
Parte fundamental del sistema de unión para garantizar el apriete por memoria plástica.



Herramienta

Para este sistema se requiere del uso de la herramienta Expansora Marca *DeWalt,* junto con los cabezales correspondientes a los diámetros en milímetros y espesores de la línea Ultraflex PEX-a.







Presiones con 50 años de funcionamiento según DIN 8077 (SF: 1,25) (kg/cm²)

Serie	20 °C	40 °C	60 °C	95 °C
4	13.5	11.5	9	5
5	12.5	10.5	8	4.4

Unidades kg/cm²



Características técnicas

Material	Pex-a (polietileno reticulado)
Dilatación lineal	1,4 x 10^(-4) K^(-1)
Conductividad térmica	0.38 W/m•K
Temperatura máxima de trabajo	95 °C
Presión máxima de trabajo a 95 °C	4.4 Kg/cm²
Rugosidad	0.007 mm
Densidad	0.945 gr/cm²
Flexibilidad	Alta (permite radios de curvatura cerrados)
Sistema de unión	Expansión en frío
Flujo	Caudal constante (paso total, sin reducción interna)
Rango de temperatura máxima	5 °C a 95 °C
Presentación	Rollos de 50 y 100 metros

Certificación

Las Soluciones Integrales Tuboplus se fabrican bajo procesos que cumplen con normativas para garantizar calidad y sostenibilidad:

- Sostenibilidad: Cuenta con Declaración Ambiental de Producto (EPD) y certificaciones que aportan puntos para LEED y EDGE por eficiencia y materiales.
- Normas: Cumplimiento con estándares nacionales (NOM, NMX) e internacionales aplicables a sistemas plásticos de conducción de agua.









Tuboplus
Ultraflex

Métodos de unión

El sistema utiliza la tecnología de Expansión en Frío, aprovechando la memoria plástica del PEX-a:

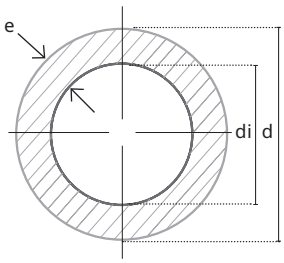
1. Se expande el extremo del tubo junto con un anillo plástico reforzado.
2. Se inserta el accesorio (PPSU o latón).
3. El tubo y el anillo se contraen naturalmente (memoria plástica) sobre el accesorio, creando un sello hermético y seguro casi instantáneamente.

- **Ventajas:** instalación rápida, visualmente verificable y garantiza un caudal constante al no reducir el diámetro interior en la conexión.



Dimensiones y pesos

SKU	SDR	Serie	Diámetro nominal	Diámetro externo	Espesor	Diámetro interno	Peso por metro	Longitud del tramo
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(m)
200671	9	4	16	16	1.8	12.4	0.09	100
200672	11	5	20	20	1.9	16.2	0.12	100
200673	11	5	25	25	2.3	20.4	0.19	50
200674	11	5	32	32	2.9	26.2	0.24	50



Presiones de trabajo admisibles

Temperatura (ºC)	Años servicio	Presión de trabajo (kg/cm²)	Coeficiente de seguridad
20	50	12.5	1.5
40	50	10.5	1.5
60	50	8.0	1.5
80	25	5.0	2.0
95	25	4.0	2.0

Escanea y **conoce más** sobre nuestras Soluciones Integrales Especailizadas Tuboplus

Innovación y tecnología para proyectos exigentes

Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

rotoplas.com.mx