



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

TUBERIA POLIBUTILENO PB POLYPLUMB



Descripción

Los sistemas de tuberías de polibutileno llevan utilizándose con éxito en Europa en instalaciones de tuberías casi 50 años. Las instalaciones de calefacciones por distritos y bajo el suelo siguen funcionando en la actualidad sin problemas.

PolyPlumb es un sistema de tuberías original, utilizando una tecnología con más de 40 años de experiencia. Tiene una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 28 mm.

Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

Es un sistema rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas.

PolyPlumb es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.



*Accesorios fabricados y certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876.

Ventajas

- Resistente a la corrosión.
- Resistente a la variación de presión (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
- Resistente a las heladas.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

Características

- Disponible desde 15 mm hasta 28 mm.
- Con barrera anti-oxígeno.
- Sistema exclusivo "PolyPlumb Straight"; las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas cuando son desenrolladas y hace que el tubo sea mucho más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.
- PolyPlumb es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción.
- Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrado o a la vista.



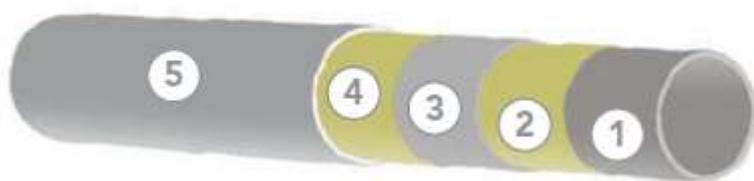
CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

TUBERIA POLIBUTILENO PB

POLYPLUMB

Materiales

POLYPLUMB:
5 CAPAS



1. PB
2. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)
4. Adhesivo
5. PB

Dimensiones

Diámetro tubería (mm)	15	22	28
Diámetro interior (mm)	11,6	18	22,8
Espesor de la pared (mm)	1.7	2.0	2.6
Peso (g/m)	70	130	220
Volumen de agua (l/m)	0,110	0.257	0,422



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

TUBERIA POLIBUTILENO PB

POLYPLUMB

Condiciones de servicio

Clase de aplicación	Temp. de diseño T _D °C	Tiempo a T _D ^a Años	T _{máx.} °C	Tiempo a T _{máx.} Años	T _{mal.} °C	Tiempo a T _{mal.} h	Campo típico de aplicación
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
Seguido por	20	2,5					
4 ^b Seguido por	40	20	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
Seguido por (Véase la columna siguiente)	60	25	Seguido por (Véase la columna siguiente)				
Seguido por	20	14					
5 ^b Seguido por	60	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
Seguido por (Véase la columna siguiente)	80	10	Seguido por (Véase la columna siguiente)				

^a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.

^b Cuando aparezca más de una temperatura de diseño para cualquier clase, los tiempos deben ser añadidos (por ejemplo, el perfil de temperaturas para 50 años para la clase 5 es, 14 años a 20 °C seguido por 25 años a 60 °C, 10 años a 80°C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

*Temperatura de mal funcionamiento



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

TUBERÍA POLIBUTILENO PB

POLYPLUMB

Tubería PB en rollos. Con barrera Anti-Oxígeno



Código	Ø	Metros rollo
F61035B	15	10
F60022B	15	25
F60023B	15	50
F60027B	15	100
F61036B	22	10
F60025B	22	25
F60026B	22	50
F60028B	28	25
F60033B	28	50



Código	Ø	Tiras	Longitud Tira (m)
F61007B	15	10	2
F60001B	15	10	6
F61008B	22	10	2
F60003B	22	10	6
F60005B	28	10	6