

PP-R FIBRA

CARACTERISTICAS DE LOS TUBOS PP-R CON FIBRA DE VIDRIO

- Tubo multicapa, cada una de las capas tiene un tercio del espesor total del tubo.
- Capa exterior de PP-R
- Capa intermedia de PP-R con fibra de vidrio que estabiliza dimensionalmente el tubo
- Capa interior de PP-R

Forma de suministro: tiras de 4 m de longitud
Color: gris oscuro con 1 banda de color naranja

VENTAJAS

- El coeficiente de dilatación lineal es de 0.038mm/mk, que es un 75% inferior de las tuberías de PP-R estándar.
- Factor de conductibilidad térmica de 0.4 Wm / °K que si se compara con el cobre que es 400 Wm / °K es prácticamente un aislante térmico, aísla mil veces más que el cobre, por lo tanto no necesita aislación especial.
- Buena rigidez y estabilidad.
- Alta resistencia al impacto a bajas temperaturas.
- Unido por Hidrofusión, seguro y confiable.
- Facilidad de instalación, permite mayores distancias entre soportes

CAMPOS DE APLICACION

- Instalaciones de agua fría y caliente
- Instalaciones de Calefacción
- Instalaciones de aire comprimido
- Instalaciones industriales y comerciales

DESCRIPCION	Kg / m
Tubería beta fibra 32 mm	0,354
Tubería beta fibra 40 mm	0,554
Tubería beta fibra 50 mm	0,868
Tubería beta fibra 63 mm	1,366
Tubería beta fibra 75 mm	1,947
Tubería beta fibra 90 mm	2,792
Tubería beta fibra 110 mm	4,186



Ejemplo de cálculo de dilatación lineal:

Largo de tubería con fibra = 4 m
Variación de temperatura °C = de 25° a 40° = 15°C
Expansión máxima resultante = $0.038 \times 15 \times 4 = 2.28$ mm en la tira de 4 m

DILATACIONES

El coeficiente de dilatación lineal de las tuberías de PP-R con fibra es un 75% inferior al correspondiente de las tuberías de PP-R estándar

Coeficiente de dilatación lineal
PPR-F = 0.038mm/mk
PP-R = 0.152mm/mK

