

# Tubos en Poliuretano base Éter

Los tubos producidos en poliuretano éter, se fabrican con poliuretano termoplástico a base de éter (TPU-ARET) y tienen como características principales la alta resistencia a la hidrólisis y la baja proliferación de microbios debido a la baja formación de microgrietas a lo largo del tiempo. Tienen alta transparencia y buena flexibilidad a bajas temperaturas. Tienen resistencia anti-UV y antioxidante, lo que aumenta la durabilidad del tubo en condiciones climáticas adversas, por lo tanto, mantiene sus propiedades durante un período más prolongado. Son flexibles y fáciles de ensamblar en las conexiones apropiadas, se producen con un alto control dimensional.



## Principales propiedades

- Buena resistencia a la hidrólisis (humedad)
- Buena resistencia a las agresiones bacteriológicas
- Buena estabilidad térmica
- Material libre de ftalatos
- Excelente flexibilidad, incluso a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excepcional radio de curvatura con resistencia a la flexión
- Gran capacidad de amortiguación con buena tolerancia a la compresión (resistencia)
- Alta resistencia mecánica
- Dureza 98 Shore A

## Principales aplicaciones

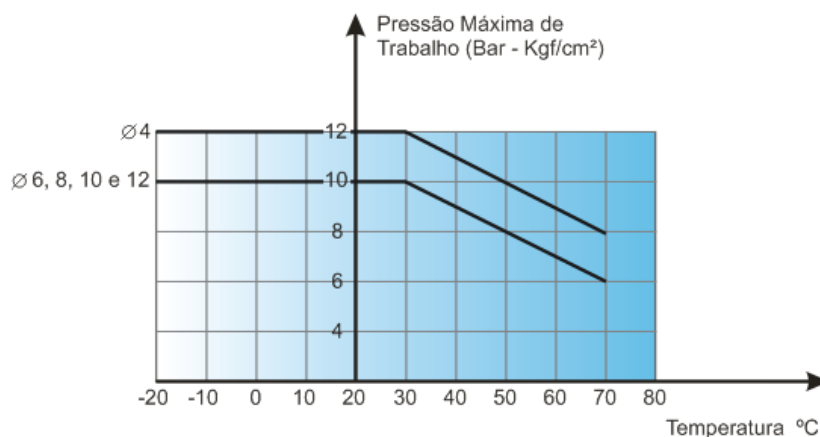
Los tubos de poliuretano del tipo éter están indicados para una amplia y variada gama de aplicaciones, como en las industrias alimentarias, de embalaje, farmacéutica, diversas aplicaciones médicas y de laboratorio, instrumentación analítica, equipos de vacío y producción de semiconductores. También se pueden utilizar en sistemas neumáticos e hidráulicos de baja presión, herramientas neumáticas, robótica, automatización industrial y sistemas con controladores lógicos programables.

## Presión de trabajo


La presión de trabajo varía según el diámetro y el espesor de la pared del tubo y las variaciones de temperatura, como lo muestra la imagen de abajo.

## Temperatura de trabajo


De -20°C a +60°C.



## Medidas en Milímetros

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro interno -mm-	 Espesor da la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -bar-	 Rollos -metros-	 Radio Mínimo de Curvatura -mm-
407 ET	4,00	2,50	0,75	12	100	20
409 ET	4,40	2,90	0,75	10	100	20
410 ET	5,00	3,00	1,00	10	100	22
413 ET	6,00	4,00	1,00	10	100	25
423 ET	8,00	5,50	1,25	10	100	35
425 ET	8,00	5,00	1,50	12	100	30
427 ET	8,30	5,70	1,30	10	100	40
435 ET	10,0	7,00	1,50	10	100	40
449 ET	12,0	8,00	2,00	10	50	40
452 ET	14,0	10,0	2,00	9	50	60
454 ET	16,0	12,0	2,00	8	50	70
457 ET	18,0	13,0	2,50	8	50	90

## Medidas en Pulgadas

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro interno -mm-	 Espesor da la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -bar-	 Rollos -metros-	 Radio Mínimo de Curvatura -mm-
405 ET	3,20 (1/8")	1,60	0,80	12	100	15
411 ET	4,75 (3/16")	3,15	0,80	10	100	22
415 ET	6,35 (1/4")	4,35	1,00	10	100	25
431 ET	9,52 (3/8")	6,52	1,50	10	100	40
450 ET	12,7 (1/2")	8,70	2,00	10	50	50

### Color Estándar

Azul

### Otros Colores

Amarillo

Naranja

Natural

Gris

Negro

Verde

Rojo

**NOTA:** Los tubos en TPU Éter de MANTOVA también se pueden colorear sin perder transparencia. Consúltenos para más información.