

Tubos en Poliuretano (TPU)

Los tubos en poliuretano termoplástico (TPU) son la mejor opción para aplicaciones que requieren una alta flexibilidad y un pequeño radio de curvatura, donde exista la necesidad de soluciones para doblas o torsión en diámetro reducido. Presentan propiedades que permiten aplicaciones en áreas de baja temperatura y de onde la alta y continua flexibilidad es esencial. Los tubos producidos en TPU se añade protector anti-UV y antioxidante, lo que aumenta la durabilidad en la intemperie, consecuentemente mantiene las propiedades por un tiempo más largo, sin embargo, deben quedarse protegidos de la exposición solar directa.



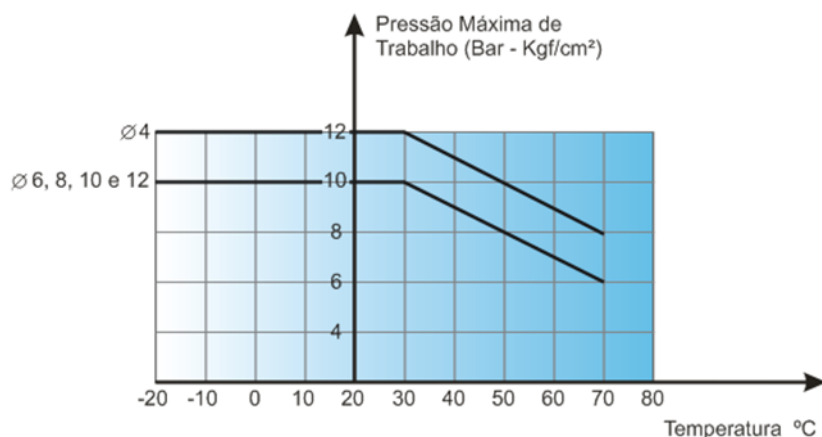
Principales propiedades:

- Excelente flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente capacidad de amortiguación
- Excepcional radio de curvatura
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia a la hidrólisis
- Buena resistencia a dobla y torsión
- Buena estabilidad térmica
- Fácil manejo
- Instalación rápida
- Buena tolerancia a la compresión
- Dureza de 98 ± 2 Shore A

Principales aplicaciones: Los tubos en TPU pueden ser utilizados en diversos ambientes de aplicación, principalmente en sistemas neumáticos e hidráulicos de baja presión, robótica, automatización industrial, paneles de distribución, dosificadores y montajes en conexiones, en que se necesitan radios de curvatura reducidos. No se recomienda para aplicaciones automotrices de seguridad (ejemplo: freno de aire), ni para el paso de agua potable.


Temperatura de trabajo: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$.

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



Pressão de Trabalho - Bar -				
Bíbola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	-40 à +30 °C	+50 °C	+70 °C
4,00	0,80	12	10	8
6,00	1,00	10	8	6
8,00	1,25	10	8	6
10,00	1,50	10	8	6
12,00	2,00	10	8	6

Medidas en Milímetros

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

Medidas en Pulgadas

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Rollos -metros-	 Radio Mínimo de Curvatura -mm-
405 MT	3,20 (1/8")	1,60	0,80	12	100	15
411 MT	4,75 (3/16")	3,15	0,80	10	100	22
415 MT	6,35 (1/4")	4,35	1,00	10	100	25
431 MT	9,52 (3/8")	6,52	1,50	10	100	40
450 MT	12,7 (1/2")	8,70	2,00	10	50	50
459 MT	19,0 (3/4")	14,0	2,50	8	50	100

Color Estándar

Azul

Otros Colores

Amarillo

Naranja

Natural

Gris

Negro

Verde

Rojo