



MANGUERA POLIURETANO

MANGUERAS DE POLIURETANO SERIE 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 diámetros reducidos. Presentan propiedades que permiten aplicaciones en áreas de baja temperatura y donde la alta y continua flexibilidad es esencial. Los tubos producidos en TPU incluyen protector anti-UV y antioxidante, lo que aumenta la durabilidad en exteriores, manteniendo sus propiedades por más tiempo, aunque deben estar 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 doblado y torsión
- Buena estabilidad térmica
- Fácil manejo
- Instalación rápida
- Buena tolerancia a la compresión
- Dureza de 98 ± 2 Shore A

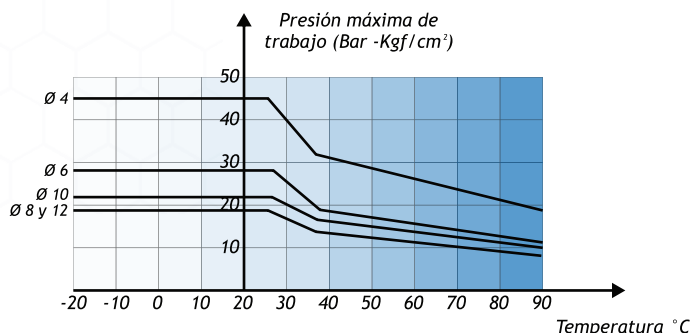
PRINCIPALES APLICACIONES

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 que requieren radios de curvatura reducidos. No se recomienda para aplicaciones automotrices de seguridad (como frenos de aire), ni para el paso de agua potable.

PRESIÓN DE TRABAJO

La presión de trabajo varía según el diámetro, el espesor de la pared del tubo y las variaciones de temperatura.

De -20°C a +60°C.



PRESIÓN DE TRABAJO				
CALIBRE		TEMPERATURA		
Ø EXTERNO (MM)	ESPESOR DE PARED (MM)	-40 a +23 °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

MANGUERAS DE POLIURETANO SERIE TPU

MEDIDAS PRODUCIDAS:

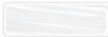
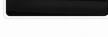
CÓDIGO	DIAMETRO EXTERNO -MM- 	DIAMETRO INTERNO -MM- 	ESPESOR DE PARED -MM- 	PRESIÓN MÁXIMA DE RUPTURA A 23°C -BAR- 
TB-TPU04MM	4,40	2,60	1,00	12
TB-TPU06MM	6,00	4,00	1,00	10
TB-TPU08MM	8,00	5,70	1,25	10
TB-TPU10MM	10,00	7,00	1,50	10
TB-TPU12MM	12,00	8,00	2,00	10
TB-TPU14MM	14,00	9.80	2,00	10
TB-TPU16MM	16,00	11,0	2,00	9

CÓDIGO	DIAMETRO EXTERNO -MM- 	DIAMETRO INTERNO -MM- 	ESPESOR DE PARED -MM- 	PRESIÓN MÁXIMA DE RUPTURA A 23°C -BAR- 
TB-TPU1/8	3,20(1/8")	2	0,80	12
TB-TPU1/4	6,35(3/16")	4,23	1,00	10
TB-TPU3/8	9,53(3/8")	6,35	1,50	10
TB-TPU1/2	12,7(1/2")	8,46	2,00	10

COLOR ESTÁNDAR: AZUL



OTROS COLORES:

	NT	NATURAL
	AM	AMARILLO
	V	VERDE
	AT	AZUL TRASLÚCIDO
	R	ROJO
	A	AZUL SÓLIDO
	N	NEGRO