

# Tubos em Poliuretano base Éter

Os tubos produzidos em poliuretano éter, são fabricados com poliuretano termoplástico base éter (TPU-ARET) e apresentam como principais características a alta resistência à hidrólise e baixa proliferação de micróbios devido à baixa formação de micro fissuras ao longo do tempo. Possuem alta transparência e boa flexibilidade a baixas temperaturas. Apresentam resistência anti-UV e antioxidante, o que aumenta a durabilidade do tubo a intempéries e, conseqüentemente, mantém as propriedades por um maior período. São flexíveis e fáceis de montar nas conexões apropriadas, sendo produzidos com alto controle dimensional.



## Principais propriedades

- Boa resistência à hidrólise (umidade)
- Boa resistência a agressões bacteriológicas
- Boa estabilidade térmica
- Material isento de ftalatos
- Excelente flexibilidade, inclusive a baixas temperaturas
- Excelente resistência à abrasão
- Excepcional raio de curvatura com resistência a dobras
- Ótima capacidade de amortecimento com boa tolerância à compressão (resiliência)
- Alta resistência mecânica
- Dureza de 98 Shore A

## Principais aplicações

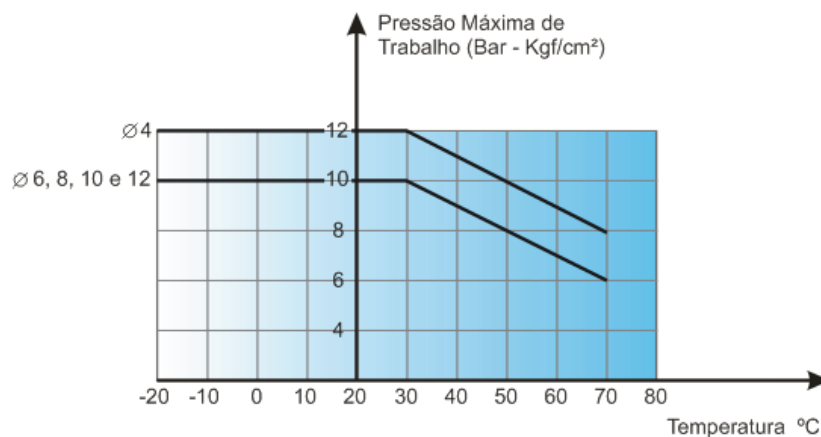
Os tubos em poliuretano do tipo éter são indicados para uma ampla e variada gama de aplicações, tais como: indústria alimentícia e de embalagens, indústria farmacêutica, variadas aplicações médicas e em laboratórios, instrumentação analítica, equipamentos de vácuo e produção de semicondutores, podendo também ser utilizados em sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão, ferramentas pneumáticas, robótica, automação industrial e sistemas com controladores lógicos programáveis.

## Pressão de trabalho

As pressões de serviço variam de acordo com o diâmetro e espessura da parede do tubo, sempre se observando a temperatura de trabalho, conforme gráfico a seguir.






## Temperatura de trabalho

De -20°C até +60°C.








## Bitolas produzidas

### Medidas em Milímetros

Código	 Diâmetro Externo -mm-	 Diâmetro interno -mm-	 Espessura da Parede -mm-	 Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -bar-	 Comprimento da Bobina -metros-	 Raio 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 em Polegadas

Código	 Diâmetro Externo -mm-	 Diâmetro interno -mm-	 Espessura da Parede -mm-	 Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -bar-	 Comprimento da Bobina -metros-	 Raio 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

#### Cor Padrão

Azul

#### Outras Cores

Amarelo

Laranja

Natural

Cinza

Preto

Verde

Vermelho

**NOTA:** Os tubos em TPU ÉTER também podem ser coloridos sem perder a transparência. Consulte-nos para mais informações.