

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

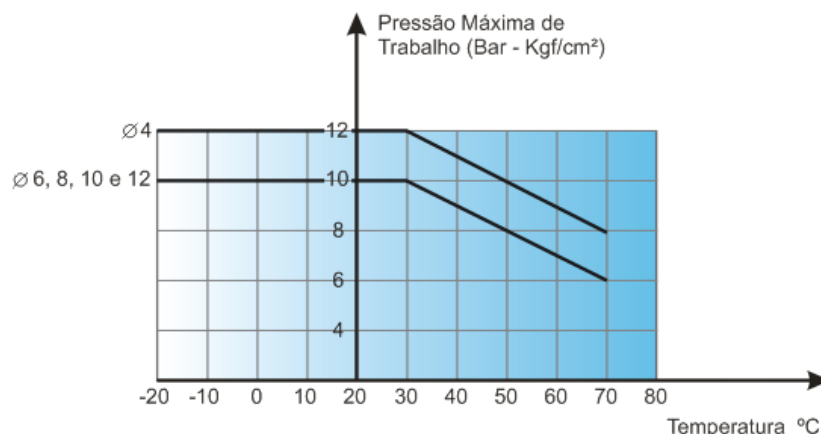
Os tubos em poliuretano do tipo éter são indicados para uma ampla e variada gama de aplicações, tais como: indústria alimentícia e de embalagens, indústria farmacêutica, variadas aplicações médicas e em laboratórios, instrumentação analítica, equipamentos de vácuo e produção de semicondutores, podendo 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 da MANTOVA também podem ser coloridos sem perder a transparência. Consulte-nos para mais informações.