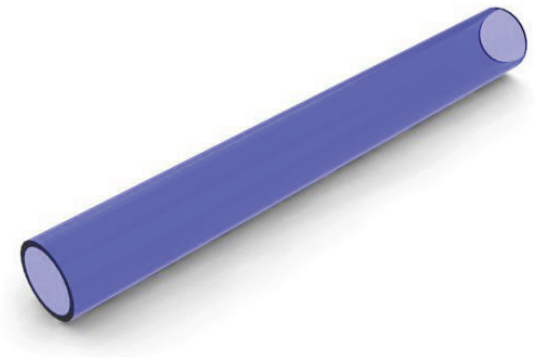
Tubos em Poliuretano Cristal

Os tubos em poliuretano termoplástico (TPU) cristal são coloridos sem perder a transparência (cristalinidade), o que facilita o controle e monitoramento do que passa por dentro do tubo. A transparência do tubo permite analisar a passagem do fluido, podendo-se observar obstruções e a presença ou não de contaminação. Estão disponíveis em cinco cores, facilitando a identificação do circuito. São geralmente a melhor opção para aplicações que requerem alta flexibilidade e um pequeno raio de curvatura, onde exista a necessidade de soluções para dobras/torções em diâmetro reduzido. Apresentam propriedades que permitem aplicações em áreas de baixa temperatura e onde a alta e contínua flexibilidade é essencial. Devem ficar protegidos da exposição solar direta.

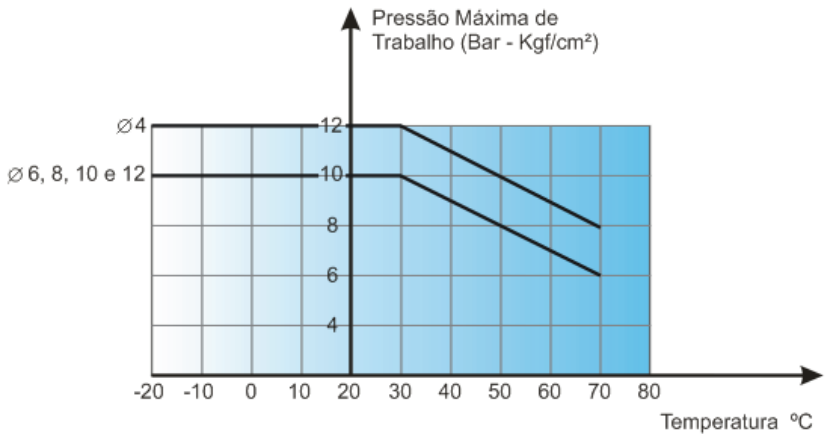


Principais propriedades:
- Excelente flexibilidade, inclusive a baixas temperaturas
- Excelente resistência à abrasão
- Excepcional raio de curvatura
- Ótima capacidade de amortecimento
- Alta resistência mecânica
- Boa resistência à hidrólise
- Boa resistência a dobras
- Boa estabilidade térmica
- Fácil manuseio
- Rápida instalação
- Baixo peso em comparação com tubos metálicos
- Boa tolerância à compressão
- Dureza de 98±2 Shore A

Principais aplicações: os tubos em poliuretano cristal podem ser utilizados em diversos ambientes de aplicação, principalmente em sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão, robótica, automação industrial, painéis de distribuição e dosadores. Além disso, são adequados para montagens em bicos, conexões e espigões onde se necessitam de raios de curvatura reduzidos. Não são recomendados para aplicações automotivas de segurança (ex.: freio a ar), nem para passagem de água potável.

Temperatura de trabalho indicada: de -20ºC até +60ºC.

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.



Bitolas produzidas:

Medidas em Milímetros

Diâmetro Externo -mm-	Diâmetro Interno -mm-	Espessura da Parede (S) -mm-	Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -Bar-	Comprimento da Bobina -metros-
4,00	2,50	0,75	12	100
6,00	4,00	1,00	10	100
8,00	5,50	1,25	10	100
10,0	7,00	1,50	10	100
12,0	8,00	2,00	10	50
14,0	10,0	2,00	9	50

Cores				
Natural Cristal	Azul Cristal	Verde Cristal	Vermelho Cristal	Laranja Cristal

NOTA: Demais bitolas e disponibilidade conforme consulta. Consulte-nos para mais informações.