

# Tubos em Poliamida 6 (PA6)

Os tubos em Poliamida 6, também conhecidos comercialmente como Náilon 6 ou PA6, têm um excelente conjunto de propriedades quando comparados a outros materiais. Apresentam preços mais competitivos em comparação com outros tipos de Poliamida. Produtos de excelente desempenho e custo-benefício podem ser produzidos com PA6, fazendo deste um dos materiais mais procurados para aplicações de baixa pressão para passagem de fluidos.



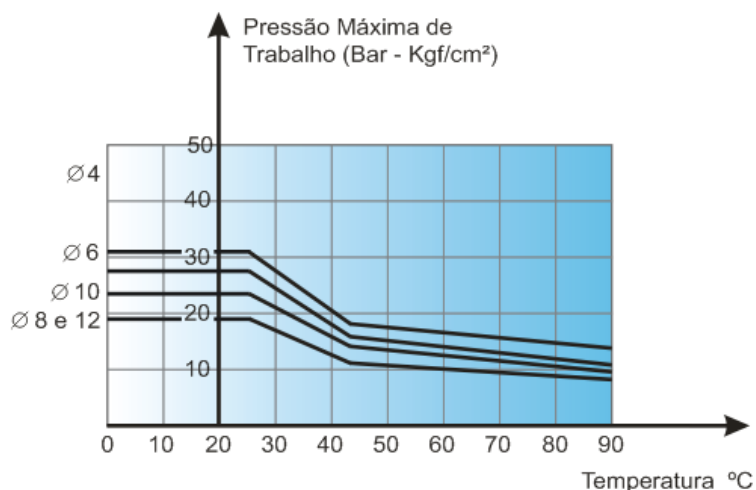
## Principais propriedades:

- Elevada resistência mecânica
- Boa resistência química a bases
- Boa resistência ao desgaste
- Boa resistência ao impacto
- Boa estabilidade em altas temperaturas
- Fácil montagem
- Baixa resistência química a ácidos
- Material higroscópico

**Principais aplicações:** os tubos em PA6 podem ser utilizados em diversos ambientes de aplicação, principalmente em linhas de automação, controle, instrumentação, acessórios pneumáticos, linhas de lubrificação, linhas hidráulicas de baixa pressão, refrigeração e ar condicionado.

**Pressão de trabalho:** as pressões de serviço estão definidas com coeficiente de segurança de 3:1, de acordo com a norma DIN 73378. Estas pressões variam de acordo com o diâmetro e espessura da parede do tubo, sempre se observando a temperatura de trabalho, conforme o gráfico a seguir.





**Temperatura de trabalho:** de 0°C até +90°C na pressão de trabalho indicada.








Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	0 a +23 °C	+50 °C	+90 °C
4,00	0,80	31	17	13
6,00	1,00	27	15	11
8,00	1,00	19	10	8
10,00	1,50	23	13	9
12,00	1,50	19	10	8

## 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-
108 MT	4,00	2,40	0,80	31	100
114 MT	6,00	4,00	1,00	27	100
120 MT	8,00	6,00	1,00	19	100
123 MT	8,89	6,29	1,30	22	100
129 MT	10,0	7,00	1,50	23	100
131 MT	11,0	8,00	1,50	21	100
133 MT	12,0	9,00	1,50	19	100
139 MT	14,0	10,4	1,80	18	50
140 MT	15,0	11,4	1,80	17	50
143 MT	16,0	12,4	1,80	16	50

### Medidas em Polegadas

Código	 Diâmetro Externo -mm-	 Diâmetro interno -mm-	 Espessura da Parede (S) -mm-	 Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -Bar-	 Comprimento da Bobina -metros-
105 MT	3,20 (1/8")	1,60	0,80	50	100
111 MT	4,75 (3/16")	3,15	0,80	27	100
117 MT	6,35 (1/4")	4,35	1,00	24	100
126 MT	9,52 (3/8")	6,52	1,50	24	100
136 MT	12,7 (1/2")	9,70	1,50	17	100

#### Cor Padrão

**Preto** Natural

#### Outras Cores

**Amarelo**

**Azul**

**Cinza**

**Laranja**

**Verde**

**Vermelho**