

# Tubos em Polietileno de Alta Densidade

Os tubos em polietileno de alta densidade (PEAD) são de um tipo de poliolefina cujas características físicas e químicas o qualificam como um dos melhores materiais para o contato direto com alimentos. Têm como características principais a atoxicidade, alta resistência química tanto a bases quanto a ácidos fortes e baixo coeficiente de atrito. O polietileno de alta densidade apresenta boas propriedades de resistência à tração e ductilidade a temperatura ambiente, entretanto, sob condições severas de pressão, baixa temperatura e altas velocidades de deformação, torna-se quebradiço.



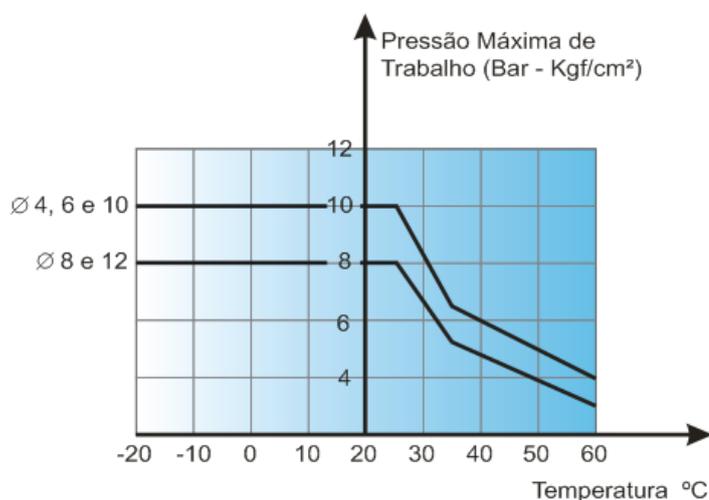
## Principais propriedades:

- Excelente resistência à corrosão
- Excelente resistência química
- Alta resistência a impactos
- Boa resistência à abrasão
- Bom isolante térmico
- Fácil e rápida instalação
- Antiaderente
- Atóxico, aprovado FDA

**Principais aplicações:** os tubos em PEAD são utilizados para a condução de produtos químicos, condução de produtos corrosivos, indústria alimentícia, adução e distribuição de água potável, irrigação, gás, redes contra incêndios e proteção de cabos e outros tubos.

**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. Estas pressões estão definidas com coeficiente de segurança de 3:1.

**Temperatura de trabalho indicada:** de -20°C até +60°C na pressão de trabalho indicada.



Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	- 20 á + 23 °C	+ 40 °C	+ 60 °C
4,00	0,80	10	6	4
6,00	1,00	10	6	4
8,00	1,00	8	5	3
10,00	1,50	10	6	4
12,00	1,50	8	5	3

**Bitolas produzidas:****Medidas em Milímetros**

<b>Código</b>	 <b>Diâmetro Externo</b> <b>-mm-</b>	 <b>Diâmetro interno</b> <b>-mm-</b>	 <b>Espessura da Parede (S)</b> <b>-mm-</b>	 <b>Pressão Máxima de Trabalho a 23°C</b> <b>-Bar-</b>	 <b>Comprimento da Bobina</b> <b>-metros-</b>
550 MT	4,00	2,40	0,80	10	100
555 MT	6,00	4,00	1,00	10	100
560 MT	8,00	6,00	1,00	8	100
565 MT	10,0	7,00	1,50	10	100
570 MT	12,0	9,00	1,50	8	100

**Cor Padrão**  
**Natural**