

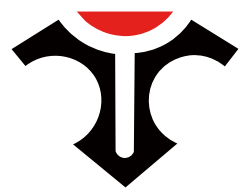


PTFE

Tubos de fluoropolímero



Extrusão de fluoropolímero Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubos de PTFE Techyours™

Tubos de fluoropolímero de alta temperatura e alta pressão

Descrição

A seleção criteriosa do tipo de resina, tamanho de partícula, temperatura e pressão da Techyours™ produz tubos lisos e dimensionalmente estáveis. Feitos de resina de politetrafluoroetileno, os tubos de PTFE da Techyours™ apresentam a temperatura de trabalho mais alta entre todos os tubos de fluoropolímero disponíveis atualmente. Para garantir a qualidade consistente de nossos produtos, utilizamos apenas matérias-primas de fabricantes líderes. Somos capazes de produzir tubos em diversas dimensões com diferentes propriedades de material, de acordo com as necessidades do cliente e os requisitos correspondentes.

Além de nossa ampla gama de tubos de PTFE padrão, a Techyours™ oferece tubos de PTFE personalizados em uma ampla gama de diâmetros, espessuras de parede, tolerâncias e cores.

Para produzir nossos tubos de PTFE, utilizamos apenas matérias-primas de fabricantes líderes e utilizamos linhas de produção modernas para produzir uma mangueira dimensionalmente estável e transparente. Os tubos de PTFE da Techyours™ oferecem resistência a temperaturas altíssimas. Eles também são particularmente resistentes a meios agressivos e oferecem excelentes propriedades de deslizamento.



Mercados e aplicações típicas

O PTFE é amplamente utilizado como tubo de pressão em aplicações químicas em geral, como fornecimento de gás natural e óleos minerais, monitoramento de gases tóxicos e linhas de distribuição de tintas, vernizes ou adesivos. Os tubos de PTFE também atendem a inúmeras aplicações nos mercados automotivo, elétrico e de eletrodomésticos.

Características e benefícios

- O padrão ouro para inércia à maior variedade de produtos químicos
- Menor coeficiente de atrito entre todos os polímeros
- Excelente em uma ampla gama de aplicações, desde isoladores de fios elétricos, tubos de fluxo de fluidos, dispositivos médicos, automotivos e aplicações quentes e criogênicas.
- Excelentes propriedades elétricas - tensão de ruptura e constante dielétrica
- Alta faixa de temperatura de uso de 260 °C
- Excelente resistência a raios UV e resistência às intempéries

Tubos de PTFE Techyours™ em tamanhos imperiais padrão

ID	Tolerâncias I.D.		OD		Tolerâncias O.D.		Tamanho da parede		Parede de Tolerâncias		Raio de curvatura mínimo		Theo. Pressão de ruptura	Pressão de trabalho	Embalagem	
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi	psi	ft. coils	
1/16	1.59	—	—	—	1/8	3.18	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	1/2	12.70	788	197
1/8	3.18	—	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	796	199
5/32	3.97	—	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	3/64	1.19	0.008	0.20	3/4	19.05	584	146
3/16	4.76	—	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	1/32	0.79	0.005	0.13	1	25.40	368	92
3/16	4.76	—	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/16	1.59	0.008	0.20	1-1/2	38.10	624	156
1/4	6.35	—	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/32	0.79	0.005	0.13	1-3/4	44.45	292	73
1/4	6.35	—	—	—	3/8	9.53	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	1	25.40	508	127
5/16	7.94	—	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	2-1/2	63.50	264	66
3/8	9.53	—	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	2	50.80	372	93
7/16	11.11	—	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/32	0.79	0.008	0.20	4	101.60	208	52
1/2	12.70	—	—	—	5/8	15.88	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	3	76.20	292	73
9/16	14.29	—	—	—	5/8	15.88	0.015	0.38	1/32	0.79	0.008	0.20	5-1/2	139.70	144	36
5/8	15.88	—	—	—	3/4	19.05	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	6	152.40	264	66
11/16	17.46	—	—	—	3/4	19.05	0.015	0.38	1/32	0.79	0.005	0.13	8	203.20	120	30

Tamanhos métricos padrão de tubos de PTFE Techyours™

ID	Tolerâncias I.D.		OD		Tolerâncias O.D.		Tamanho da parede		Parede de Tolerâncias		Raio de curvatura mínimo		Theo. Pressão de ruptura	Pressão de trabalho	Embalagem	
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	bar	psi	m coils	
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	36.00	1-5/12	34	—	50/100/500
5.00	13/66	+/-0.10	+/-0.004	7.00	8/29	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	49.00	1-13/14	29	—	50/100
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	64.00	2-13/25	25	—	50/100/500
6.00	13/55	+/-0.20	+/-0.008	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	54.00	2-1/8	34	—	50/100
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	100.00	3-15/16	19	—	50/100/500
9.00	28/79	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	96.00	3-46/59	25	—	50/100
10.00	13/33	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	144.00	5-2/3	17	—	50/100/500
12.00	43/91	+/-0.20	+/-0.008	14.00	43/78	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	196.00	7-43/60	14	—	50/100

Propriedades físicas típicas do PTFE

Property	ASTM Method	DATOS
Temperatura Máxima de Operação Recomendada, (°C)	—	260
Temperatura Mínima de Operação Recomendada, (°C)	—	-200
Temperatura de Fusão, (°C)	—	327
Dureza Shore	—	D50 - D60
Resistência à Tração, psi (MPa)	D638	4930 (34)
Alongamento Máximo, (%)	D638	200 to 400
Cor Padrão	—	opaco/translúcido
Densidade Específica, g/cm ³	D792	2.13 to 2.22
Absorção de Água, (%)	D570	< 0.01
Resistência Dielétrica em kV/mm	D149	15.7 to 19.7
Inflamabilidade	D380	UL94 V-0

Para mais informações sobre o PTFE Everflon™, consulte www.everflon.com ou visite o Livro de Propriedades dos Materiais de PTFE Everflon™.

Todos os tubos de PTFE Techyours™ são feitos de fluoropolímeros Everflon.

Para mais informações sobre os tubos de fluoropolímero Techyours™, visite o Livro de Tubulações.



Techyours Extrusions

info@everflon.com
www.everflon.com
+86-185-7168-9228

