

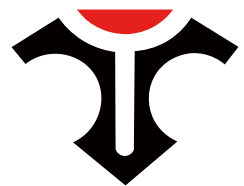


PFA

Tubos de fluoropolímero



Extrusão de fluoropolímero Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubos PFA Techyours™

Tubos resistentes a produtos químicos superiores

Descrição

O rigoroso controle de qualidade dos materiais da Techyours™, o controle de processos de última geração e a expertise em conformidade com as normas de alimentos e bebidas são os motivos pelos quais os fabricantes de equipamentos de distribuição de alimentos e bebidas utilizam os tubos de PFA da Techyours™. Os tubos de PFA da Techyours™ oferecem excelente resistência química e boa resistência à difusão. Os tubos de PFA da Techyours™ estão em conformidade com as regulamentações da UE e da FDA – Documento de Conformidade para o Regulamento (UE) nº 10/2011 para graus específicos e Documento de Conformidade para o Regulamento 21 CFR 177.1550 da FDA.

Os tubos de PFA da Techyours™ apresentam uma série de melhorias em relação a outros tipos de tubos de fluoropolímero. O modificador usado nas resinas de PFA resulta na mesma temperatura máxima de uso e inércia química que o PTFE. Os tubos de PFA da Techyours™ também apresentam pressões de trabalho mais altas do que o FEP e o PTFE.

E, ao contrário do FEP, a química do PFA se presta a uma liberação de gases muito baixa, resultando em alta pureza, adequada para aplicações farmacêuticas, laboratoriais e de amostragem; graus de pureza ultra-alta são adequados para aplicações em semicondutores. Em ambientes industriais muito agressivos, como ácidos fluorídrico e nítrico, a tubulação de PFA Techyours™ é a preferida e comprovadamente proporciona uma longa vida útil.

Além da tubulação de PFA Techyours™ transparente, também produzimos tubos coloridos ou mangueiras de tamanhos especiais, de acordo com as necessidades do cliente.

Mercados e aplicações típicas

Nossos tubos são amplamente utilizados nas indústrias de semicondutores, laboratorial, ambiental e farmacêutica, onde produtos químicos ultrapuros (incluindo água) exigem um controle de qualidade preciso. Os tubos PFA Techyours™ também estão disponíveis em graus de pureza mais elevados para aplicações extremamente críticas.

Características e benefícios

- Alto nível de pureza
- Excelente resistência química
- Mantém maior resistência mecânica em temperaturas elevadas em comparação ao FEP
- Alta resistência à fissuração por tensão
- Resistente a temperaturas de até +260 °C
- Disponível também em tubos coloridos

Tubos PFA Techyours™ Tamanhos Imperiais Padrão

ID		OD		Tamanho da parede		Min, Raio de Curvatura		Pressão de ruptura calculada	Pressão de trabalho calculada
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
1/16	1.59	1/8	3.18	1/32	0.79	1/2	12.70	1200 / 82	300 / 21
1/8	3.18	3/16	4.76	1/32	0.79	1-7/64	28.00	800 / 55	200 / 14
1/8	3.18	1/4	6.35	1/16	1.59	1/2	12.70	1240 / 85	310 / 21
5/32	3.97	1/4	6.35	3/64	1.19	1-21/64	33.00	900 / 62	225 / 16
3/16	4.76	1/4	6.35	1/32	0.79	1	25.40	560 / 39	140 / 10
3/16	4.76	5/16	7.94	1/16	1.59	1-1/2	38.00	960 / 66	240 / 17
1/4	6.35	5/16	7.94	1/32	0.79	1-3/4	44.00	440 / 30	110 / 8
1/4	6.35	3/8	9.53	1/16	1.59	1	25.40	800 / 55	200 / 14
5/16	7.94	3/8	9.53	1/32	0.79	2-1/2	63.50	400 / 27.5	100 / 7
3/8	9.53	1/2	12.70	1/16	1.59	3-31/32	99.00	580 / 40	145 / 10
7/16	11.11	1/2	12.70	1/32	0.79	4	101.60	292 / 20	73 / 5
1/2	12.70	5/8	15.88	1/16	1.59	3	76.20	440 / 30	110 / 8
5/8	15.88	3/4	19.05	1/16	1.59	8-59/64	226.00	400 / 27.5	100 / 7
7/8	22.23	1	25.40	1/16	1.59	15-7/8	403.30	280 / 19	70 / 5

Tamanhos métricos padrão de tubos PFA Techyours™

ID		OD		Tamanho da parede		Min, Raio de Curvatura		Pressão de ruptura calculada	Pressão de trabalho calculada
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
3	0.118	4	0.157	0.79	0.0311	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
4	0.157	6	0.236	0.79	0.0311	28	1.10	783 / 54	195 / 13.5
6	0.236	8	0.315	1.59	0.0625	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
6	0.236	9	0.354	1.19	0.047	33	1.30	783 / 54	195 / 13.5
8	0.3150	10	0.394	0.79	0.0311	25	1.00	449 / 34	112 / 7.75
9	0.3540	12	0.472	1.59	0.03125	38	1.50	565 / 39	141 / 9.75
10	0.394	12	0.472	0.79	0.0311	44	1.75	406 / 28	101 / 7

Propriedades físicas típicas do PFA

Property	ASTM Method	dados
Temperatura Máxima de Operação Recomendada, (°C)	—	+260
Temperatura Mínima de Operação Recomendada, (°C)	—	-200
Temperatura de Fusão, (°C)	—	260
Dureza Shore	—	D65
Resistência à Tração, psi (MPa)	D638	4000 28
Alongamento Máximo, (%)	D638	260 to 300
Cor Padrão	—	transparente
Densidade Específica, g/cm ³	D792	2.12 to 2.17
Absorção de Água, (%)	D570	< 0.03
Rigidez Dielétrica em kV/mm	D149	80
Inflamabilidade	—	não inflamável
Condutividade Térmica em W/k*m	C177	0.2
Resistência Química	—	excelente

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

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

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

Note



Techyours Extrusions

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

