

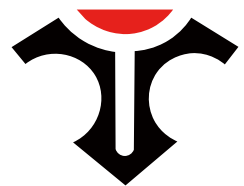


FEP

Tubos de fluoropolímero



Extrusão de fluoropolímero Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubos FEP Techyoudrs™

Tubos de Fluoropolímero Transparentes de Alto Desempenho

Descrição

Os tubos de FEP Techyoudrs™ da C&F são tubos de fluoropolímero transparentes de alto desempenho com excelente resistência física e química. Um termoplástico quimicamente inerte, os tubos de FEP Techyoudrs™ oferecem alta pureza. Ao contrário das alternativas de metal e borracha, os tubos de FEP Techyoudrs™ não corroem nem oxidam. O custo relativamente baixo e as propriedades desejadas dos tubos de FEP Techyoudrs™ impulsionam seu uso em muitas aplicações que exigem alta tensão de ruptura elétrica, baixa constante dielétrica, alta resistência química, alta transmissão de UV, excelente esterilizabilidade e longa vida útil. Ao contrário de outros plásticos, os tubos Techyoudrs™ não são afetados por quase todos os solventes, ácidos e combustíveis. Portanto, são a solução perfeita quando é necessário monitorar líquidos em mangueiras.

Vários graus de FEP Everflon™ estão disponíveis, permitindo que os clientes ajustem as propriedades dos tubos às necessidades específicas da aplicação.

Além dos tubos FEP transparentes Techyoudrs™, também produzimos tubos coloridos ou mangueiras de tamanhos especiais de acordo com as necessidades do cliente.



Mercados e aplicações típicas

- Automotivo
- Alimentos e Bebidas
- Impressora
- Troca de Calor
- Tecnologias de Laboratório e Medição
- Outras Aplicações de Transferência Química

Características e benefícios

- Excelentes propriedades físicas e elétricas
- Excelente resistência química
- Ampla faixa de temperatura, até +206 °C
- Quimicamente inerte
- Tubo transparente
- Não corrosivo e resistente ao envelhecimento
- Resistência UV
- Documento de conformidade com a regulamentação 21 CFR 177.1550 da FDA disponível para graus específicos

Tubos FEP Techyours™ Tamanhos Imperiais Padrão

ID		Tolerâncias I.D.		OD		Tolerâncias O.D.		Tamanho da parede		Parede de Tolerâncias		Raio de c urvatura mínimo		Pressão a 73°F em psi	Pressão de trabalho a 73°F em psi	Embalagem
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)			ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.004	0.10	1/32	0.79	0.003	0.08	1/2	12.70	784	196	25/50/100
1/8	3.18	—	—	3/16	4.76	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-7/64	28.18	512	128	
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	792	198	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	3/64	1.19	0.004	0.10	1-21/64	33.73	580	145	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1-1/2	38.10	620	155	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	2-1/2	63.50	756	189	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/16	1.59	0.005	0.13	3-31/32	100.81	368	92	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/32	0.79	0.003	0.08	4	101.60	188	47	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	3	76.20	288	72	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	8-59/64	226.62	264	66	
7/8	22.23	—	—	1	25.40	0.009	0.23	1/16	1.59	0.006	0.15	15-7/8	403.23	188	47	

Tamanhos métricos padrão de tubos FEP Techyours™

ID		Tolerâncias I.D.		OD		Tolerâncias O.D.		Tamanho da parede		Parede de Tolerâncias		Raio de c urvatura mínimo		Pressão a 23°C em bar	Pressão de trabalho a 23°C em bar	Embalagem
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)			m coils
3.00	2/17	+/-0.10	+/-0.004	4.00	3/19	—	—	0.50	1/51	+/-0.05	+/-0.002	32.00	1-13/50	25	—	50/100
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	36.00	1-5/12	34	—	
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	64.00	2-13/25	25	—	
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	54.00	2-1/8	34	—	
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	100.00	3-15/16	19	—	
9.00	28/79	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	96.00	3-46/59	25	—	
10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.10	+/-0.004	144.00	5-2/3	17	—	

Propriedades físicas típicas do FEP

Property	ASTM Method	Valor
Temperatura Máxima de Operação Recomendada, (°C)	—	(+206)
Temperatura Mínima de Operação Recomendada, (°C)	—	(-250)
Temperatura de Fusão, (°C)	—	260
Dureza Shore	—	D55
Resistência à Tração, psi (MPa)	D638	2100 to 3050 (14.5 to 21.0)
Alongamento Máximo, (%)	D638	240 to 300
Cor Padrão	—	transparente
Densidade Específica, g/cm ³	D792	2.12 to 2.17
Absorção de Água, (%)	D570	< 0.1
Rigidez Dielétrica em kV/mm	D149	13 to 100
Inflamabilidade	—	não inflamável
Condutividade Térmica em W/k*m	C177	0.2
Resistência Química	—	excelente

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

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

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

Note



Techyours Extrusions

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

