

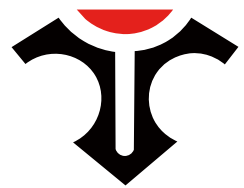
**Tubos de fluoropolímero**



**ETFE**



**Extrusão de fluoropolímero Techyours**



**Techyours**  
Fluoro-Tubing



## Tubos ETFE Techyours™

# Tubulação resistente à radiação com excelentes propriedades mecânicas

### Descrição

Os tubos de ETFE Techyours™ oferecem propriedades mecânicas superiores às de fluoropolímeros como FEP e PFA, além de serem resistentes à radiação, abrasão e impacto. O material é resistente às intempéries, inerte à maioria dos solventes e produtos químicos e possui uma temperatura de serviço contínua de 150 °C.

Devido às suas propriedades mecânicas, os tubos de ETFE Techyours™ podem ser utilizados na fabricação de válvulas, conexões, rolamentos, componentes de bombas e revestimentos elétricos. Os tubos de ETFE Techyours™ são fabricados com materiais que atendem à norma ASTM D3159.

Os tubos de ETFE Techyours™ são comumente utilizados em chicotes elétricos, em aplicações externas de películas onde a resistência às intempéries é desejável e como revestimento em tanques onde é necessária uma resistência química e ao desgaste específica. Sua alta resistência à tração a 25 °C também resulta em uma pressão de trabalho mais alta nessa temperatura.



### Mercados e aplicações típicas

- Rolamentos
- Revestimentos elétricos
- Conexões
- Componentes de bombas
- Válvulas

### Características e benefícios

- Resistência mecânica
- Resistente à abrasão
- Ampla faixa de temperatura
- Boa resistência química
- Temperatura de serviço contínuo de 150°C

## Tubos ETFE 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 ETFE 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 ETFE

Property	ASTM Method	DADOS
Temperatura Máxima de Operação Recomendada, (°C)	—	150
Opacidade	—	Opaco
Temperatura de Fusão, (°C)	—	(+302 to +306)
Dureza Shore	—	D72
Resistência à Tração, psi (MPa)	D412	6800 (47)
Alongamento Máximo, (%)	D412	300
Cor Padrão	—	Clear
Densidade Específica, g/cm3	D792	1.7
Absorção de Água, (%)	D570	< 0.01
Fragilidade por Impacto (°C)	D746	66
Flexibilidade em Baixa Temperatura, (°C)	D380	100

Para mais informações sobre o ETFE Everflon™, consulte [www.everflon.com](http://www.everflon.com) ou visite o Livro de Propriedades dos Materiais do ETFE Everflon™.

Todos os tubos de ETFE 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

