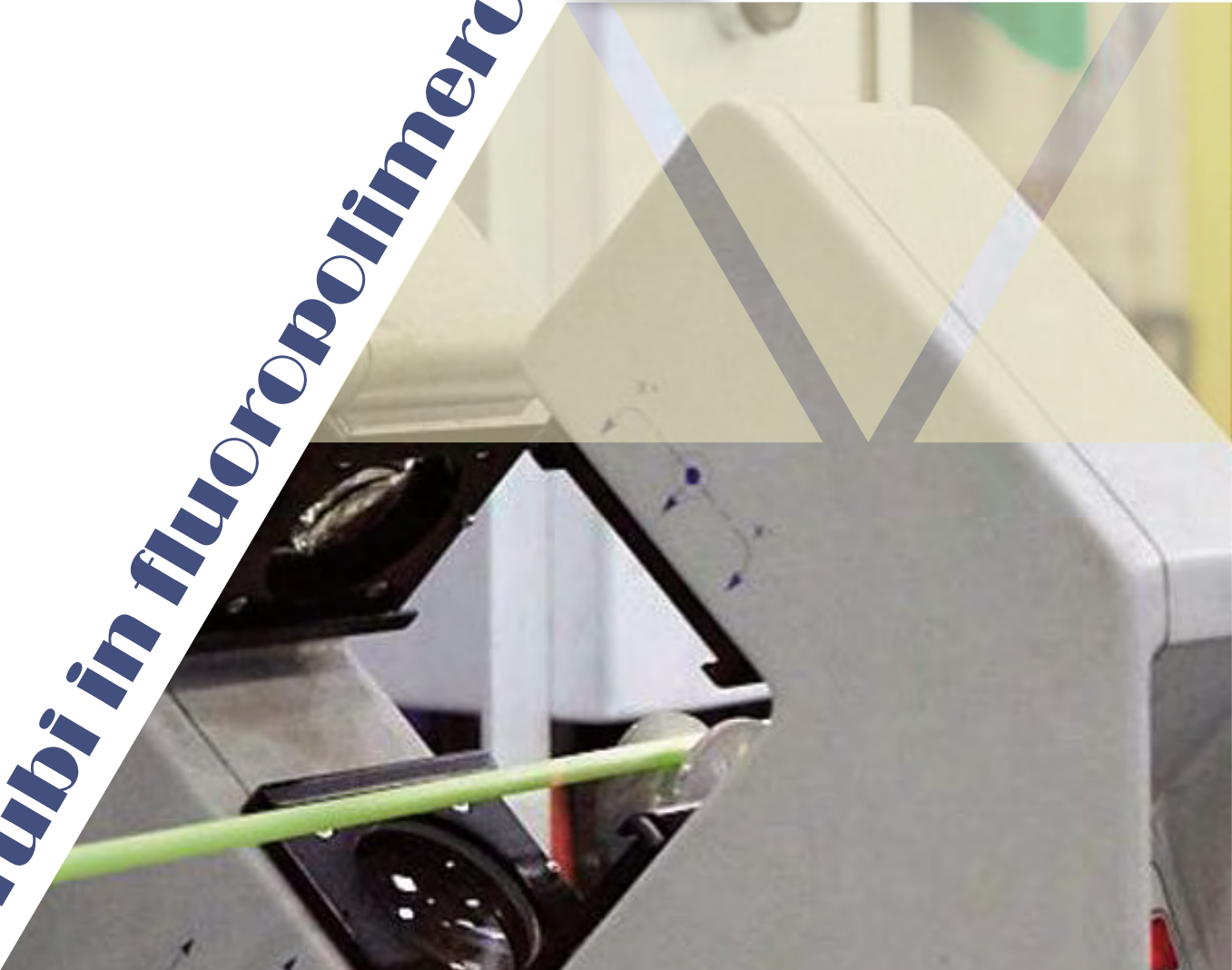
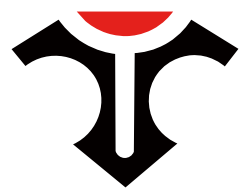


 **ETFE**

***Tubi in fluoropolimero***



**Estrusione di fluoropolimeri Techyours**



**Techyours**  
Fluoro-Tubing



## Tubi ETFE Techyours™

# Tubi resistenti alle radiazioni con eccellenti proprietà mecca-

### Descrizione

I tubi Techyours™ in ETFE offrono proprietà meccaniche migliori rispetto ai fluoropolimeri come FEP e PFA e sono resistenti alle radiazioni, all'abrasione e agli urti. Il materiale è resistente agli agenti atmosferici, inerte alla maggior parte dei solventi e delle sostanze chimiche e ha una temperatura di esercizio continua di 150 °C.

Grazie alle sue proprietà meccaniche, i tubi Techyours™ in ETFE possono essere utilizzati per la produzione di valvole, raccordi, cuscinetti, componenti per pompe e rivestimenti elettrici. I tubi Techyours™ in ETFE sono realizzati con materiali conformi allo standard ASTM D3159.

I tubi Techyours™ in ETFE sono comunemente utilizzati nei cablaggi, nelle applicazioni di pellicole per esterni dove è richiesta la resistenza agli agenti atmosferici e come rivestimento in serbatoi dove è richiesta una specifica resistenza chimica e all'usura. La sua elevata resistenza alla trazione a 25 °C consente inoltre una pressione di esercizio più elevata a tale temperatura.



### Mercati e applicazioni tipici

- Cuscinetti
- Rivestimenti elettrici
- Raccordi
- Componenti per pompe
- Valvole

### Caratteristiche e vantaggi

- Resistenza meccanica
- Resistente all'abrasione
- Ampio intervallo di temperature
- Buona resistenza chimica
- Temperatura di servizio continuo 150 °C

## Tubi ETFE Techyours™ in misure imperiali standard

ID		OD		Dimensioni della parete		Raggio di curvatura minimo		Pressione di scoppio calcolata	Pressione di lavoro calcolata
(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

## Misure metriche standard dei tubi ETFE Techyours™

ID		OD		Dimensioni della parete		Raggio di curvatura minimo		Pressione di scoppio calcolata	Pressione di lavoro calcolata
(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

## Propriétés physiques typiques de l'ETFE

Property	ASTM Method	DATI
Temperatura di esercizio massima consigliata, (°C)	—	150
Opacità	—	Opaco
Temperatura di fusione, (°C)	—	(+302 to +306)
Durezza Shore	—	D72
Resistenza alla trazione, psi (MPa)	D412	6800 (47)
Allungamento a rottura, (%)	D412	300
Colore standard	—	Clear
Densità specifica, g/cm <sup>3</sup>	D792	1.7
Assorbimento d'acqua, (%)	D570	< 0.01
Fragilità per impatto (°C)	D746	66
Flessibilità a bassa temperatura, (°C)	D380	100

Per maggiori informazioni sull'ETFE Everflon™, visita [www.everflon.com](http://www.everflon.com) o consulta la Guida alle proprietà dei materiali ETFE Everflon™.

Tutti i tubi Techyours™ in ETFE sono realizzati con fluoropolimeri Everflon.

Per maggiori informazioni sui tubi in fluoropolimeri Techyours™, consulta la Guida ai tubi.



# Techyours Extrusions

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

