



***Tubi in fluoropolimero***



Estrusione di fluoropolimeri Techyours



Techyours  
Fluoro-Tubing



## Tubi FEP Techyours™

# Tubi in fluoropolimero trasparenti ad alte prestazioni

### Descrizione

I tubi FEP Techyours™ di C&F sono tubi in fluoropolimero trasparenti ad alte prestazioni con un'eccellente resistenza fisica e chimica. Termoplastico chimicamente inerte, i tubi Techyours™ offrono un'elevata purezza. A differenza delle alternative in metallo e gomma, i tubi FEP Techyours™ sono resistenti alla corrosione e all'ossidazione. Il costo relativamente basso e le proprietà desiderate dei tubi FEP Techyours™ ne favoriscono l'utilizzo in numerose applicazioni che richiedono elevata tensione di rottura elettrica, bassa costante dielettrica, elevata resistenza chimica, elevata trasmissione UV, eccellente sterilizzabilità e lunga durata. A differenza di altre materie plastiche, i tubi Techyours™ non sono influenzati da quasi tutti i solventi, acidi e carburanti. Pertanto, rappresentano la soluzione perfetta quando è necessario monitorare i liquidi all'interno dei tubi flessibili.

Sono disponibili vari gradi di FEP Everflon™, consentendo ai clienti di adattare le proprietà dei tubi alle specifiche esigenze applicative.

Oltre ai tubi FEP Techyours™ trasparenti, produciamo anche tubi colorati o tubi di dimensioni speciali in base alle esigenze del cliente.

### Mercati e applicazioni tipici

- Automotive
- Alimenti e bevande
- Macchine da stampa
- Scambiatore di calore
- Tecnologie di laboratorio e di misurazione
- Altre applicazioni di trasferimento chimico

### Caratteristiche e vantaggi

- Eccellenti proprietà fisiche ed elettriche
- Eccezionale resistenza chimica
- Ampio intervallo di temperatura, fino a +206 °C
- Chimicamente inerte
- Tubo trasparente
- Resistente alla corrosione e all'invecchiamento
- Resistenza ai raggi UV
- Documento di conformità alla normativa FDA 21 CFR 177.1550 disponibile per gradi specifici

## Tubi FEP Techyours™ in misure imperiali standard

ID		Tolleranze I.D.		OD		Tolleranze O.D.		Dimensioni della parete		Tolleranze Muro		Raggio di curvatura minimo		Pressione a 73°F in psi	Pressione di esercizio a 73°F in psi	Unità di imballaggio
(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	

## Dimensioni metriche standard dei tubi FEP Techyours™

ID		Tolleranze I.D.		OD		Tolleranze O.D.		Dimensioni della parete		Tolleranze Muro		Raggio di curvatura minimo		Pressione a 23°C in bar	Pressione di esercizio a 23°C in bar	Unità di imballaggio
(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	—	

## Proprietà fisiche tipiche dell'etilene propilene fluorurato (FEP)

Property	ASTM Method	Valore
Temperatura di esercizio massima consigliata, (°C)	—	(+206)
Temperatura di esercizio minima consigliata, (°C)	—	(-250)
Temperatura di fusione, (°C)	—	260
Durezza Shore	—	D55
Resistenza alla trazione, psi (MPa)	D638	2100 to 3050 (14.5 to 21.0)
Allungamento a rottura, (%)	D638	240 to 300
Colore Standard	—	trasparente
Densità specifica, g/cm <sup>3</sup>	D792	2.12 to 2.17
Absorbimento d'acqua, (%)	D570	< 0.1
Rigidità dielettrica in kV/mm	D149	13 to 100
Infiammabilità	—	non infiammabile
Conduttività termica in W/k*m	C177	0.2
Resistenza chimica	—	eccellente

Per maggiori informazioni su Everflon™ FEP, consultare il sito [www.everflon.com](http://www.everflon.com) o visitare il Manuale delle Proprietà dei Materiali Everflon™ FEP.

Tutti i tubi Techyours™ FEP sono realizzati in fluoropolimeri Everflon™.

Per maggiori informazioni sui tubi in fluoropolimeri Techyours™, visitare il Manuale dei Tubi Techyours™.

**Note**



# Techyours Extrusions

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

