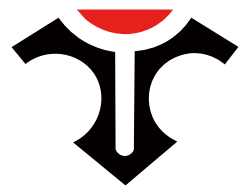


**Tubes en fluoropolymère**



Extrusion de fluoropolymère Techyours



Techyours  
Fluoro-Tubing



## Tubes FEP Techyours™

# Tubes transparents en fluoropolymère haute performance

### Description

Les tubes FEP C&F Techyours™ sont des tubes transparents en fluoropolymère haute performance, dotés d'une excellente résistance physique et chimique. Thermoplastique chimiquement inerte, les tubes Techyours™ offrent une grande pureté. Contrairement aux alternatives en métal et en caoutchouc, les tubes FEP Techyours™ sont résistants à la corrosion et à l'oxydation. Leur coût relativement faible et leurs propriétés recherchées justifient leur utilisation dans de nombreuses applications nécessitant une tension de claquage élevée, une faible constante diélectrique, une résistance chimique élevée, une transmission UV élevée, une excellente stérilisabilité et une longue durée de vie. Contrairement aux autres plastiques, les tubes Techyours™ ne sont pas affectés par la quasi-totalité des solvants, acides et carburants. Ils constituent donc la solution idéale pour la surveillance des liquides dans les tuyaux.

Différentes qualités d'Everflon™ FEP sont disponibles, permettant aux clients d'adapter les propriétés des tubes aux besoins spécifiques de leurs applications.

En plus des tubes FEP Techyours™ transparents, nous produisons également des tubes colorés ou des tuyaux de taille spéciale selon les exigences du client.



### Marchés et applications typiques

- Automobile
- Agroalimentaire
- Imprimerie
- Échange de chaleur
- Technologies de laboratoire et de mesure
- Autres applications de transfert chimique

### Caractéristiques et avantages

- Excellentes propriétés physiques et électriques
- Résistance chimique exceptionnelle
- Large plage de températures, jusqu'à +206 °C
- Chimiquement inerte
- Tube transparent
- Résistant à la corrosion et au vieillissement
- Résistance aux UV
- Document de conformité à la réglementation FDA 21 CFR 177.1550 disponible pour certaines qualités

## Tubes FEP Techyours™, tailles impériales standard

ID		Tolérances I.D.		OD		Tolérances O.D.		Taille du mur		Mur de tolérances		Rayon de courbure minimal		Pression à 23°C en psi	Pression de service à 23°C en psi	Unité d'emballage
(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	

## Tubes FEP Techyours™, tailles métriques standard

ID		Tolérances I.D.		OD		Tolérances O.D.		Taille du mur		Mur de tolérances		Rayon de courbure minimal		Pression à 23°C en bar	Pression de service à 23°C en bar	Unité d'emballage
(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	—	

## Propriétés physiques typiques du FEP

Property	ASTM Method	Valeur
Température maximale de fonctionnement recommandée (°C)	—	+206
Température minimale de fonctionnement recommandée (°C)	—	-250
Température de fusion (°C)	—	(+253 to +282)
Dureté Shore	—	D55 - D66
Résistance à la traction (psi) (MPa)	D638	2100 to 3050 (14.5 to 21.0)
Allongement à la rupture (%)	D638	240 to 300
Couleur (couleur standard)	—	transparent
Densité massique (g/cm³)	D792	2.12 to 2.17
Absorption d'eau (%)	D570	< 0.1
Rigidité diélectrique (kV/mm)	D149	13 to 100
Inflammabilité	—	non inflammable
Conductivité thermique (W/k*m)	C177	0.2
Résistance chimique	—	excellent

Pour plus d'informations sur le FEP Everflon™, veuillez consulter le site [www.everflon.com](http://www.everflon.com) ou le livret des propriétés des matériaux FEP Everflon™.

Tous les tubes FEP Techyours™ sont fabriqués à partir de fluoropolymères Everflon™.

Pour plus d'informations sur les tubes en fluoropolymère Techyours™, veuillez consulter le livret des tubes Techyours™.

**Note**



# Techyours Extrusions

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

