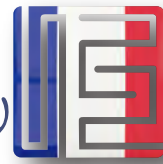


Tubes en fluoropolymère



ETFE



Extrusion de fluoropolymère Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubes ETFE Techyours™

Tubes résistants aux radiations et dotés d'excellentes propriétés mécaniques

Description

Les tubes ETFE Techyours™ offrent des propriétés mécaniques supérieures à celles des fluoropolymères tels que le FEP et le PFA et sont résistants aux radiations, à l'abrasion et aux chocs. Ce matériau est résistant aux intempéries, inerte à la plupart des solvants et produits chimiques, et sa température de service continu atteint 150 °C.

Grâce à ses propriétés mécaniques, les tubes ETFE Techyours™ peuvent être utilisés pour la fabrication de vannes, de raccords, de roulements, de composants de pompes et de revêtements électriques. Ils sont fabriqués à partir de matériaux conformes à la norme ASTM D3159.

Les tubes ETFE Techyours™ sont couramment utilisés dans les faisceaux de câbles, les applications de films extérieurs où la résistance aux intempéries est souhaitée, et comme revêtement de réservoirs nécessitant une résistance chimique et à l'usure spécifique. Leur résistance élevée à la traction à 25 °C permet également une pression de service plus élevée à cette température.



Marchés et applications typiques

- Roulements
- Revêtements électriques
- Raccords
- Composants de pompes
- Vannes

Caractéristiques et avantages

- Résistance mécanique
- Résistance à l'abrasion
- Large plage de températures
- Bonne résistance chimique
- Température de service continu : 150 °C

Tubes ETFE Techyours™, tailles impériales standard

ID		OD		Taille du mur		Rayon de courbure minimal		Pression d'éclatement calculée	Pression de travail calculée
(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

Tubes ETFE Techyours™, tailles métriques standard

ID		OD		Taille du mur		Rayon de courbure minimal		Pression d'éclatement calculée	Pression de travail calculée
(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	DONNÉS
Température maximale de fonctionnement recommandée (°C)	—	150
Opacité	—	Opaque
Température de fusion (°C)	—	(+302 to +306)
Dureté Shore	—	D72
Résistance à la traction (psi) (MPa)	D412	6800 (47)
Allongement à la rupture (%)	D412	300
Couleur standard	—	Clear
Densité massique (g/cm³)	D792	1.7
Absorption d'eau (%)	D570	< 0.01
Fragilisation à l'impact (°C)	D746	66
Flexibilité à basse température (°C)	D380	100

Pour plus d'informations sur l'ETFE Everflon™, veuillez consulter le site www.everflon.com ou le guide des propriétés des matériaux ETFE Everflon™.

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

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



Techyours Extrusions

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

