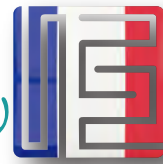


Tubes en fluoropolymère



PTFE



Extrusion de fluoropolymère Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubes en PTFE Techyours™

Tubes en fluoropolymère haute température et haute pression

Description

Techyours™ sélectionne avec soin le type de résine, la granulométrie, la température et la pression pour produire des tubes lisses et dimensionnellement stables. Fabriqués en résine de polytétrafluoroéthylène, les tubes PTFE Techyours™ offrent la température de service la plus élevée de tous les tubes fluoropolymères actuellement disponibles. Afin de garantir la qualité constante de nos produits, nous utilisons exclusivement des matières premières provenant de fabricants leaders. Nous sommes en mesure de produire des tubes de différentes dimensions et aux propriétés différentes, en fonction des besoins et des exigences de nos clients.

En plus de notre vaste gamme de tubes PTFE standard, Techyours™ vous propose des tubes PTFE sur mesure dans une large gamme de diamètres, d'épaisseurs de paroi, de tolérances et de couleurs. Pour la production de nos tubes PTFE, nous utilisons exclusivement des matières premières provenant de fabricants leaders et utilisons des lignes de production modernes pour produire un tuyau dimensionnellement stable et transparent. Les tubes PTFE Techyours™ offrent une très haute résistance à la température. Ils sont également particulièrement résistants aux fluides agressifs et offrent d'excellentes propriétés de glissement.



Marchés et applications typiques

Le PTFE est largement utilisé comme tube sous pression dans les applications chimiques générales, telles que le transport de gaz naturel et d'huiles minérales, la surveillance des gaz toxiques et les conduites de distribution de peinture, de vernis ou d'adhésifs. Les tubes en PTFE sont également utilisés dans de nombreuses applications sur les marchés de l'automobile, de l'électricité et de l'électroménager.

Caractéristiques et avantages

- La référence absolue en matière d'inertie face à une large gamme de produits chimiques
- Le plus faible coefficient de frottement de tous les polymères
- Idéal pour une large gamme d'applications : isolants de fils électriques, tubes d'écoulement de fluides, dispositifs médicaux, automobile, applications cryogéniques et à chaud.
- Excellentes propriétés électriques : tension de claquage et constante diélectrique
- Plage de températures d'utilisation élevée : 260 °C
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries

Tubes PTFE Techyours™, tailles impériales standard

ID		Tolérances I.D.		OD		Tolérances O.D.		Taille du mur		Mur de tolérances		Rayon de courbure minimal		Pression d'éclatement	Pression de travail	Conditionnement
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi	psi	ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	1/2	12.70	788	197	25/50/100
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	796	199	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	3/64	1.19	0.008	0.20	3/4	19.05	584	146	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	1/32	0.79	0.005	0.13	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/16	1.59	0.008	0.20	1-1/2	38.10	624	156	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/32	0.79	0.005	0.13	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	2-1/2	63.50	264	66	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	2	50.80	372	93	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/32	0.79	0.008	0.20	4	101.60	208	52	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	3	76.20	292	73	
9/16	14.29	—	—	5/8	15.88	0.015	0.38	1/32	0.79	0.008	0.20	5-1/2	139.70	144	36	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	6	152.40	264	66	
11/16	17.46	—	—	3/4	19.05	0.015	0.38	1/32	0.79	0.005	0.13	8	203.20	120	30	

Tubes PTFE Techyours™, tailles métriques standard

ID		Tolérances I.D.		OD		Tolérances O.D.		Taille du mur		Mur de tolérances		Rayon de courbure minimal		Pression d'éclatement	Pression de travail	Conditionnement
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	bar		m coils
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	36.00	1-5/12	34	—	50/100/500
5.00	13/66	+/-0.10	+/-0.004	7.00	8/29	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	49.00	1-13/14	29	—	50/100
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	64.00	2-13/25	25	—	50/100/500
6.00	13/55	+/-0.20	+/-0.008	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	54.00	2-1/8	34	—	50/100
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	100.00	3-15/16	19	—	50/100/500
9.00	28/79	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	96.00	3-46/59	25	—	50/100
10.00	13/33	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	144.00	5-2/3	17	—	50/100/500
12.00	43/91	+/-0.20	+/-0.008	14.00	43/78	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	196.00	7-43/60	14	—	50/100

Propriétés physiques typiques du PTFE

Property	ASTM Method	Value
Température maximale de fonctionnement recommandée (°C)	—	260
Température minimale de fonctionnement recommandée (°C)	—	-200
Température de fusion (°C)	—	327
Dureté Shore	—	D50 - D60
Résistance à la traction (psi) (MPa)	D638	4930 (34)
Allongement à la rupture (%)	D638	200 to 400
Couleur (couleur standard)	—	opaque/translucide
Densité massique (g/cm³)	D792	2.13 to 2.22
Absorption d'eau (%)	D570	< 0.01
Rigidité diélectrique (kV/mm)	D149	15.7 to 19.7
Inflammabilité	D380	UL94 V-0

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

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

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



Techyours Extrusions

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

