

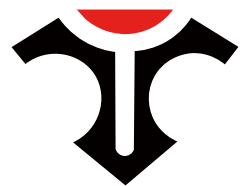


PTFE

Tubos de fluoropolímero



Extrusión de fluoropolímeros Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubos de PTFE Techyours™

Tubos de fluoropolímero para alta temperatura y alta presión

Descripción

La cuidadosa selección de Techyours™ del tipo de resina, el tamaño de partícula, la temperatura y la presión produce tubos lisos y dimensionalmente estables. Fabricados con resina de politetrafluoroetileno, los tubos de PTFE Techyours™ alcanzan la temperatura de trabajo más alta de todos los tubos de fluoropolímero disponibles actualmente. Para garantizar la calidad constante de nuestros productos, utilizamos exclusivamente materias primas de fabricantes líderes. Podemos producir tubos en diversas dimensiones con diferentes propiedades de material según las necesidades del cliente y sus requisitos.

Además de nuestra amplia gama de tubos de PTFE estándar, Techyours™ le ofrece tubos de PTFE a medida en una amplia gama de diámetros, espesores de pared, tolerancias y colores. Para producir nuestros tubos de PTFE, utilizamos exclusivamente materias primas de fabricantes líderes y utilizamos modernas líneas de producción para producir una manguera dimensionalmente estable y de transparencia lechosa. Los tubos de PTFE Techyours™ ofrecen una resistencia a temperaturas muy altas. También son particularmente resistentes a medios agresivos y ofrecen excelentes propiedades de deslizamiento.



Mercados y aplicaciones típicas

El PTFE se utiliza ampliamente como tubo de presión en aplicaciones químicas generales, como el suministro de gas natural y aceites minerales, la monitorización de gases tóxicos y las líneas de suministro de pintura, barniz o adhesivo. Los tubos de PTFE también se utilizan en numerosas aplicaciones en los mercados de automoción, electricidad y electrodomésticos.

Características y beneficios

- El estándar de oro en inercia a la más amplia gama de productos químicos
- El coeficiente de fricción más bajo de todos los polímeros
- Ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde aislantes de cables eléctricos, tuberías de flujo de fluidos, dispositivos médicos, automoción y usos criogénicos y en caliente.
- Excelentes propiedades eléctricas: tensión de ruptura y constante dieléctrica
- Amplio rango de temperatura de uso: 260 °C
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie

Tubos de PTFE Techyours™ en tamaños imperiales estándar

ID		Tolerancias I.D.		OD		Tolerancias O.D.		Tamaño de la pared		Muro de tolerancias		Radio de curvatura mínimo		Theo. Presión de ruptura	Presión de trabajo	Embalaje
(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	

Tubos de PTFE Techyours™ en tamaños métricos estándar

ID		Tolerancias I.D.		OD		Tolerancias O.D.		Tamaño de la pared		Muro de tolerancias		Radio de curvatura mínimo		Theo. Presión de ruptura	Presión de trabajo	Embalaje
(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

Propiedades físicas típicas del PTFE

Property	ASTM Method	DATOS
Temperatura máxima de funcionamiento recomendada (°C)	—	260
Temperatura mínima de funcionamiento recomendada (°C)	—	-200
Temperatura de fusión (°C)	—	327
Dureza Shore	—	D50 - D60
Resistencia a la tracción (MPa)	D638	4930 (34)
Alargamiento máximo (%)	D638	200 to 400
Color estándar	—	Opaco / translúcido
Densidad específica (g/cm³)	D792	2.13 to 2.22
Absorción de agua (%)	D570	< 0.01
Resistencia dieléctica (kV/mm)	D149	15.7 to 19.7
Inflamabilidad	D380	UL94 V-0

Para obtener más información sobre Everflon™ PTFE, consulte www.everflon.com o visite el Manual de Propiedades de Materiales de Everflon™ PTFE.

Todos los tubos de PTFE Techyours™ están fabricados con fluoropolímeros Everflon.

Para obtener más información sobre los tubos de fluoro-polímero Techyours™, visite el Manual de Tubos.



Techyours Extrusions

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

