

EPTFE

Tubi in fluoropolimero

Estrusione di fluoropolimeri Techyours



Techyours
Fluoro-Tubing



Tubi e PTFE Techyours™

Tubi in fluoropolimero ad alta temperatura e alta pressione

Descrizione

L'attenta selezione di tipo di resina, granulometria, temperatura e pressione da parte di Techyours™ produce tubi lisci e dimensionalmente stabili. Realizzati in resina di politetrafluoroetilene, i tubi in PTFE Techyours™ raggiungono la temperatura di esercizio più elevata tra tutti i tubi in fluoropolimero attualmente disponibili. Per garantire costantemente la qualità dei nostri prodotti, utilizziamo solo materie prime di produttori leader. Siamo in grado di produrre tubi di varie dimensioni con diverse proprietà dei materiali, in base alle esigenze del cliente e ai relativi requisiti.

Oltre alla nostra vasta gamma di tubi in PTFE standard, Techyours™ offre tubi in PTFE su misura in un'ampia gamma di diametri, spessori, tolleranze e colori. Per produrre i nostri tubi in PTFE, utilizziamo solo materie prime di produttori leader e utilizziamo moderne linee di produzione per realizzare un tubo dimensionalmente stabile e trasparente. I tubi in PTFE Techyours™ offrono un'elevatissima resistenza alle temperature. Sono inoltre particolarmente resistenti ai fluidi aggressivi e offrono eccellenti proprietà di scorrimento.



Mercati e applicazioni tipiche

Il PTFE è ampiamente utilizzato come tubo in pressione in applicazioni chimiche generali, come la distribuzione di gas naturale e oli minerali, il monitoraggio di gas tossici e le linee di distribuzione di vernici, smalti o adesivi. I tubi in PTFE trovano inoltre numerose applicazioni nei settori automobilistico, elettrico e degli elettrodomestici.

Caratteristiche e vantaggi

- Il gold standard per l'inerzia alla più ampia gamma di sostanze chimiche
- Il più basso coefficiente di attrito di qualsiasi polimero
- Ottimo in un'ampia gamma di applicazioni, dagli isolanti per cavi elettrici, ai tubi per fluidi, ai dispositivi medici, al settore automobilistico e agli usi caldi e criogenici.
- Eccellenti proprietà elettriche: tensione di rottura e costante dielettrica
- Elevato intervallo di temperatura di utilizzo di 260 °C
- Eccellente resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici

Tubi in PTFE Techyours™, misure imperiali standard

ID		Tolleranze I.D.		OD		Tolleranze O.D.		Dimensioni della parete		Tolleranze Muro		Raggio di curvatura minimo		Pressione di scoppio	Pressione di esercizio	Confezione
(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	

Misure metriche standard dei tubi in PTFE Techyours™

ID		Tolleranze I.D.		OD		Tolleranze O.D.		Dimensioni della parete		Tolleranze Muro		Raggio di curvatura minimo		Pressione di scoppio	Pressione di esercizio	Confezione
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	bar	psi	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

Proprietà fisiche tipiche del PTFE

Property	ASTM Method	DATI
Temperatura di esercizio massima consigliata, (°C)	—	260
Temperatura di esercizio minima consigliata, (°C)	—	-200
Temperatura di fusione, (°C)	—	327
Durezza Shore	—	D50 - D60
Resistenza alla trazione, psi (MPa)	D638	4930 (34)
Allungamento a rottura, (%)	D638	200 to 400
Colore Standard	—	opaco/traslucido
Densità specifica, g/cm ³	D792	2.13 to 2.22
Assorbimento d'acqua, (%)	D570	< 0.01
Rigidità dielettrica in kV/mm	D149	15.7 to 19.7
Infiammabilità	D380	UL94 V-0

Per maggiori informazioni sul PTFE Everflon™, consultare il sito www.everflon.com o consultare il Manuale sulle Proprietà dei Materiali in PTFE Everflon™.

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

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



Techyours Extrusions

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

