

PTFE

含氟聚合物管材

泰岳™ 含氟聚合物挤出



Techyours
Fluoro-Tubing



泰岳™ 聚四氟乙烯管



高溫高壓含氟聚合物管材

產品介紹

泰岳™ 仔細選擇樹脂類型、顆粒尺寸、溫度和壓力，可生產出光滑且尺寸穩定的管材。泰岳™ PTFE 管由聚四氟乙烯樹脂製成，在當今所有含氟聚合物管中具有最高的工作溫度。為了一致地確保我們產品的質量，我們只使用領先製造商恆氟隆™的原料。我們能夠根據客戶的需求和相應的要求生產各種尺寸、不同材料性能的管材。

除了我們廣泛的標準 PTFE 管材之外，泰岳™ 還為您提供各種直徑、壁厚、公差和顏色的客製化 PTFE 管材。為了生產 PTFE 管，我們僅使用領先製造商的原料，並使用現代化的生產線生產尺寸穩定且乳白色透明的軟管。泰岳™ PTFE 管具有非常高的耐高溫性。它們還特別耐腐蝕性介質，並具有出色的滑動性能。

典型應用

PTFE 廣泛用作一般化學應用中的壓力管，例如天然氣和礦物油的輸送、有毒氣體監測；以及油漆、清漆或黏合劑輸送線。PTFE 管材也廣泛應用於汽車、電氣和家電市場。

特性和優點

- 對最大範圍的化學品具有惰性的黃金標準
- 所有聚合物中摩擦係數最低
- 非常適合各種應用，包括電線絕緣體、流體管路、醫療設備、汽車以及熱和低溫用途。
- 優異的電氣性能 - 擊穿電壓和介電常數
- 使用溫度範圍高達華氏 500 度 (260 攝氏度)
- 優異的抗紫外線與耐候性

泰岳™ PTFE 管標準英制尺寸

內徑		公差 I.D.		外徑		公差 O.D.		壁厚		壁厚公差		最小彎曲半徑		壓力	工作壓力	包裝單位
(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	

泰岳™ PTFE 管標準公制尺寸

內徑		公差 I.D.		外徑		公差 O.D.		壁厚		壁厚公差		最小彎曲半徑		壓力	工作壓力	包裝單位
(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

聚四氟乙烯 (PTFE) 的典型物理特性

效能	ASTM 標準	數值
建議最高工作溫度, (°C)	—	260
建議最低工作溫度, (°C)	—	-200
熔化溫度, (°C)	—	327
肖氏硬度	—	D50 - D60
拉伸強度, psi (MPa)	D638	4930 34
極限伸長率, (%)	D638	200 to 400
顏色 預設顏色	—	不透明/半透明
比重, g/cm ³	D792	2.13 to 2.22
吸水率, (%)	D570	< 0.01
介電強度 (kV/mm)	D149	15.7 to 19.7
燃燒性	D380	UL94 V-0

有關恆氟隆™ PTFE 的更多信息，請訪問 www.everflon.com 或訪問恆氟隆™ PTFE 材料特性手冊。

所有泰岳™ PTFE 管均由恆氟隆™ PTFE 氟聚合物製成。

有關泰岳™ 氟聚合物管材的詳細信息，請訪問泰岳™ 含氟聚合物管材手冊。

Note



武漢泰岳精密製造有限公司

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

