

FEP

含氟聚合物管材

泰岳™ 含氟聚合物挤出



Techyours
Fluoro-Tubing



泰岳™ 聚全氟乙丙烯管

高性能透明含氟聚合物管

產品介紹

泰岳™ FEP 管是透明的高性能含氟聚合物管，具有出色的物理和化學耐受性以及高純度性。與金屬和橡膠管材不同，泰岳™ FEP 管材不會腐蝕和氧化，其相對較低的成本和理想的性能推動其在許多需要高擊穿電壓、低介電常數、高耐化學性、高紫外線透射率、優異的滅菌性和使用壽命的應用中使用。與其他塑料，泰岳™ FEP 管材幾乎不受所有溶劑、酸和燃料的影響。因此，當需要監控軟管內的液體時，它們是完美的解決方案。

泰岳™ FEP 是基於恆定氟隆™ FEP 原料的基礎上加工生產，可滿足客戶根據特定應用需求調整管材性能。

除了透明泰岳™ FEP 軟管外，我們還根據客戶要求生產彩色軟管或特殊尺寸軟管。



典型應用

- 汽車產業
- 食品與飲品
- 印刷機
- 熱交換
- 實驗室與測量技術
- 其他化學品傳輸應用

特性和優點

- 優異的物理和電氣特性
- 卓越的耐化學性
- 溫度範圍寬，最高可達+206°C
- 化學惰性
- 透明管
- 防腐蝕、防老化
- 抗紫外線能力
- 適用於特定等級的 FDA 法規 21 CFR 177.1550 合規文件

泰岳™ FEP 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)			ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.004	0.10	1/32	0.79	0.003	0.08	1/2	12.70	784	196	25/50/100
1/8	3.18	—	—	3/16	4.76	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-7/64	28.18	512	128	
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	792	198	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	3/64	1.19	0.004	0.10	1-21/64	33.73	580	145	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1-1/2	38.10	620	155	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	2-1/2	63.50	756	189	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/16	1.59	0.005	0.13	3-31/32	100.81	368	92	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/32	0.79	0.003	0.08	4	101.60	188	47	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	3	76.20	288	72	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	8-59/64	226.62	264	66	
7/8	22.23	—	—	1	25.40	0.009	0.23	1/16	1.59	0.006	0.15	15-7/8	403.23	188	47	

泰岳™ FEP 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)			m coils
3.00	2/17	+/-0.10	+/-0.004	4.00	3/19	—	—	0.50	1/51	+/-0.05	+/-0.002	32.00	1-13/50	25	—	50/100
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	36.00	1-5/12	34	—	
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	64.00	2-13/25	25	—	
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	54.00	2-1/8	34	—	
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	100.00	3-15/16	19	—	
9.00	28/79	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	96.00	3-46/59	25	—	
10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.10	+/-0.004	144.00	5-2/3	17	—	

聚全氟乙丙烯 (FEP) 的典型物理特性

Property	ASTM Method	Value
建議最高工作溫度, (°C)	—	(+206)
建議最低工作溫度, (°C)	—	(-250)
熔化溫度, (°C)	—	260
肖氏硬度	—	D55
拉伸強度, psi (MPa)	D638	2100 to 3050 (14.5 to 21.0)
極限伸長率, (%)	D638	240 to 300
色彩標準色	—	transparent
比重, g/cm ³	D792	2.12 to 2.17
吸水率, (%)	D570	< 0.1
介電強度, kV/mm	D149	13 to 100
可燃性	—	not flammable
熱導率, W/k*m	C177	0.2
耐化學性	—	excellent

有關恆氟隆™ FEP 的更多信息, 請訪問 www.everflon.com

或訪問 恆氟隆™ FEP 材料特性手冊。

所有泰岳™ FEP 管均由恆氟隆™ FEP 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。



武漢泰岳精密製造有限公司

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

