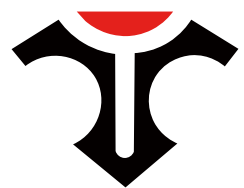


PFA

含氟聚合物管材

泰岳™ 含氟聚合物挤出



Techyours
Fluoro-Tubing



泰岳™ 可溶性聚四氟乙烯管

卓越的耐化學腐蝕管材

產品介紹

泰岳™ 嚴格的材料品質控制、最先進的製程控制以及食品和飲料監管合規專業知識是食品和飲料分配設備製造商使用 Techyours™ PFA 管材的原因。泰岳™ PFA 管具有優異的耐化學性和良好的防擴散性。泰岳™ PFA 符合 EU 和 FDA 法規 - 針對特定等級的法規 (EU) No 10/2011 合規文件和 FDA 法規 21 CFR 177.1550 合規文件。

泰岳™ PFA 管材比其他類型的含氟聚合物管材有許多改良。PFA 樹脂中使用的改質劑具有與 PTFE 相同的最高使用溫度和化學惰性。泰岳™ PFA 管材還具有比 FEP 和 PTFE 更高的工作壓力。

與 FEP 不同，PFA 化學物質的排氣量非常低，因此純度高，適合製藥、實驗室和採樣應用；超高純度等級適用於半導體應用。在氫氟酸和硝酸等腐蝕性極強的工業環境中，泰岳™ PFA 管是首選，並且已被證明可以提供較長的使用壽命。

除了透明泰岳™ PFA 管材外，我們還根據客戶要求生產彩色管材或特殊尺寸軟管。

典型應用

我們的管道廣泛應用於半導體、實驗室、環境和製藥行業，這些行業的超純化學品（包括水）需要精確的品質控制。泰岳™ PFA 管也提供更高純度等級的產品，適用於極為關鍵的應用。

特性和優點

- 高純度
- 優異的耐化學性
- 與 FEP 相比，在高溫下維持較高的機械強度
- 高抗應力開裂性
- 耐溫高達 +260°C
- 另有彩色管材

泰岳™ PFA 管標準英制尺寸

內徑		外徑		壁厚		最小彎曲半徑		爆破壓力	工作壓力
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
1/16	1.59	1/8	3.18	1/32	0.79	1/2	12.70	1200 / 82	300 / 21
1/8	3.18	3/16	4.76	1/32	0.79	1-7/64	28.00	800 / 55	200 / 14
1/8	3.18	1/4	6.35	1/16	1.59	1/2	12.70	1240 / 85	310 / 21
5/32	3.97	1/4	6.35	3/64	1.19	1-21/64	33.00	900 / 62	225 / 16
3/16	4.76	1/4	6.35	1/32	0.79	1	25.40	560 / 39	140 / 10
3/16	4.76	5/16	7.94	1/16	1.59	1-1/2	38.00	960 / 66	240 / 17
1/4	6.35	5/16	7.94	1/32	0.79	1-3/4	44.00	440 / 30	110 / 8
1/4	6.35	3/8	9.53	1/16	1.59	1	25.40	800 / 55	200 / 14
5/16	7.94	3/8	9.53	1/32	0.79	2-1/2	63.50	400 / 27.5	100 / 7
3/8	9.53	1/2	12.70	1/16	1.59	3-31/32	99.00	580 / 40	145 / 10
7/16	11.11	1/2	12.70	1/32	0.79	4	101.60	292 / 20	73 / 5
1/2	12.70	5/8	15.88	1/16	1.59	3	76.20	440 / 30	110 / 8
5/8	15.88	3/4	19.05	1/16	1.59	8-59/64	226.00	400 / 27.5	100 / 7
7/8	22.23	1	25.40	1/16	1.59	15-7/8	403.30	280 / 19	70 / 5

泰岳™ PFA 管標準公制尺寸

內徑		外徑		壁厚		最小彎曲半徑		爆破壓力	工作壓力
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
3	0.118	4	0.157	0.79	0.0311	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
4	0.157	6	0.236	0.79	0.0311	28	1.10	783 / 54	195 / 13.5
6	0.236	8	0.315	1.59	0.0625	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
6	0.236	9	0.354	1.19	0.047	33	1.30	783 / 54	195 / 13.5
8	0.3150	10	0.394	0.79	0.0311	25	1.00	449 / 34	112 / 7.75
9	0.3540	12	0.472	1.59	0.03125	38	1.50	565 / 39	141 / 9.75
10	0.394	12	0.472	0.79	0.0311	44	1.75	406 / 28	101 / 7

全氟烷氧基烷烴 (PFA) 的典型物理性質

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)	—	(+302 to +306)
肖氏硬度	—	D65
拉伸強度, psi (MPa)	D638	4000 (28)
極限伸長率, (%)	D638	260 to 300
顏色標準色	—	透明的
比重, g/cm ³	D792	2.12 to 2.17
吸水率, (%)	D570	< 0.03
介電強度, kV/mm	D149	80
可燃性	—	UL94 V-0
熱導率, W/k*m	C177	0.2
耐化學性	—	優秀

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

所有泰岳™ PFA 管均由恆氟隆™ PFA 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

