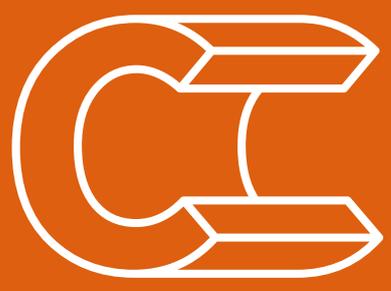


PFA管



Certified
B
Corporation



嘉澎塑膠
Chia Pang Plastics

PFA管

物理特性

項目	標準值	單位	測定方法
比重	2.12~2.17	-	JIS K6890-5.2
融點	295~310	°C	JIS K6890-5.3
拉伸強度	15.7(160)up	Mpa(kgf/cm ²)	JIS K6890-5.4
伸長率	150up	%	
MFR值	1~3	g/10min	

適用範圍

石化、煉製、半導體、光電、電子、化學、製藥、生化科技、食品、造紙、塗料、化妝品等工業

特性

1. 優異的耐化學性
分子間的引力小，因此對於化學藥品及溶劑有良好的耐酸鹼性及耐藥性
2. 使用溫度範圍廣
PFA熱安定性良好，最高使用溫度達260°C(加工後達200°C)
3. 不黏著性
低摩擦、低黏性，可增加原料的可靠性
4. 耐候性佳
直接暴露於陽光、雨水及廢氣中較不易出現損耗或變形
5. 良好的絕緣材料
有較低的介電常數及消散因子
6. 使用壽命長
PFA於固體樹脂中摩擦係數最低，故耐磨耗性能優異，亦能有效降低成本



PFA

種類	尺寸	外徑(mm)	管壁厚度(mm)	破壞壓力(Mpa)
mm size	3 × 2	3±0.10	0.5±0.05	5.9
	4 × 3	4±0.10	0.5±0.05	4.3
	6 × 4	6±0.10	1±0.06	5.9
	8 × 6	8±0.12	1±0.06	4.3
	10 × 8	10±0.12	1±0.06	3.3
	12 × 10	12±0.12	1±0.06	2.7
	25 × 22	25±0.12	1.5±0.05	1.9
Inch size	3.18 × 2.18 (1/8" × 5/64")	3.18±0.10	0.5±0.05	5.5
	6.35 × 3.95 (1/4" × 5/32")	6.35±0.10	1.2±0.10	6.9
	9.53 × 6.33 (3/8" × 1/4")	9.53±0.12	1.6±0.10	5.9
	12.7 × 9.5 (1/2" × 3/8")	12.70±0.12	1.6±0.10	4.2
	19 × 15.8 (3/4" × 5/8")	19±0.12	1.6±0.10	2.8
	25.4 × 22.2 (1" × 7/8")	25.4±0.20	1.6±0.10	2.0
	31.8 × 28 (O.D.1-1/4")	31.8±0.25	1.9±0.10	1.8
	38.1 × 33.7 (O.D.1-1/2")	38.1±0.25	2.2±0.10	1.8

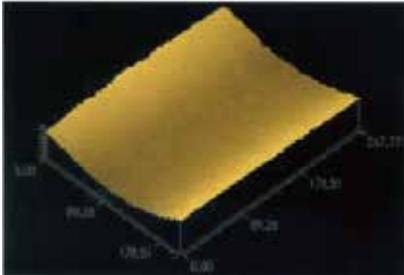
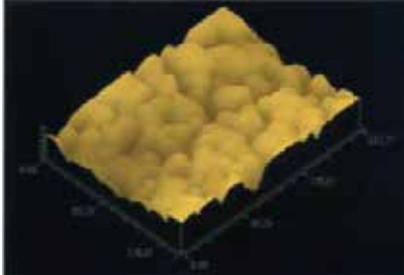


PFA 螺旋管

種類	尺寸	外徑(mm)	管壁厚度(mm)	承受壓力(kg)
mm size	8 × 10	10	1	10
	10 × 12	12	1	10
Inch size	3/8"	9.53	1.59	10
	1/2"	12.7	1.58	10
	3/4"	19	1.6	10
	1"	25.4	1.6	10
	1 1/4"	31.8	1.9	6
	1 1/2"	38.1	2.2	6

新式PFA V.S. 傳統PFA

■ 管內壁平滑度測定值

項目/產品	新式PFA 勝	傳統PFA
測定值	Ra0.01μm Ry0.21μm	Ra0.10μm Ry1.28μm
圖示		

※ 由上圖可知新式PFA內管壁平滑度提高

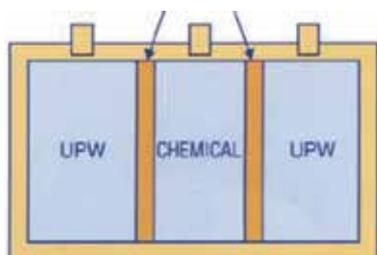
■ 滲透性測試值

單位：g/mm

項目/產品		新式PFA 勝	傳統PFA	新式PFA 勝	傳統PFA
厚度		1mm		2mm	
測試期間	7日	2.15×10^{-3}	2.49×10^{-3}	1.21×10^{-3}	1.39×10^{-3}
	14日	3.96×10^{-3}	4.90×10^{-3}	3.38×10^{-3}	3.88×10^{-3}
	30日	13.9×10^{-3}	15.7×10^{-3}	8.68×10^{-3}	10.0×10^{-3}
	60日	67.7×10^{-3}	66.3×10^{-3}	17.9×10^{-3}	20.0×10^{-3}

※ 由上表可知新式PFA更不易滲透

試片



測試條件：
 化學品：硝酸(比重1.52)
 溫度：室溫
 試片厚度：壓縮成型1mm；押出成型2mm



嘉澎塑膠
Chia Pang Plastics

【台中總公司 - 嘉澎塑膠】

42859 台中市大雅區神林南路513巷13號

T 04-2569-3116 **F** 04-2569-3117

【高雄 - 嘉澎塑膠】

81361 高雄市左營區文府路342-1號

T 07-3414-011 **F** 07-3414-012

【桃園 - 嘉虹塑膠】

33458 桃園市八德區富榮街125巷2-1號

T 03-3633-642 **F** 03-3634-686

【新竹 - 品嘉自動閥業】

30844 新竹縣寶山鄉園區二路356巷51-1

T 03-6669-766 **F** 03-6669-786

【台南 - 嘉喬配管材料】

74562 台南市安定區港子尾56-32號

T 06-5975-100 **F** 06-5975-110

- 2018年十一月印製
- 本型錄若有更新時，恕不另行通知
- 非經本公司同意不得轉載本刊任何圖文或仿冒

