



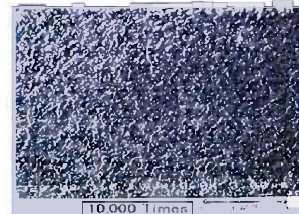
特性

- 一、優異的耐化學性：異種分子間引力非常小，因此對於化學藥品及溶劑有非常好的不活潑性及耐藥性，幾乎對所有化學品不反應
- 二、使用溫度範圍廣泛：PFA有良好的熱安定性，最高在260°C連續使用不會變形，耐濕氣滲透性，適用於低溫-60°C
- 三、不黏著性：低摩擦，低黏性，並對水及油的表面潑水性及潑油性高，可增加原料的可靠性
- 四、耐候性極佳：直接曝露於陽光、雨水或廢氣中沒有損耗或變形，長時間曝露於戶外特性並無改變
- 五、極佳的絕緣材料：有非常低的介電常數與非常低的介電消散因子
- 六、使用壽命長：PFA在固體樹脂中摩擦系數最低，故耐磨耗性能優異，因此能有效降低成本

PFA的物理特性

項目	測定方法	單位	標準值
比重	JIS K 6890-5.2	-	2.12~2.17
融點	JIS K 6890-5.3	°C	295~310
拉伸強度	JIS K 6890-5.4	Mpa(kgf/cm ²)	15.7(160)up
伸長率		%	150 up
MFR值		g/10min	1~3

表面粗度



適用範圍

由於PFA具抗腐蝕特性，廣泛適用於石化、煉製、半導體、光電、電子、化學、製藥、生化科技、食品、造紙、塗料、化妝品等各類工業

材料

PFA

規格表

單位

種類	規格	外徑	內徑	肉厚	公差	
					外徑	肉厚
mm size	3	3	2	0.5	±0.1	±0.05
	4	4	3	0.5	±0.1	±0.05
	6	6	4	1	±0.1	±0.06
	8	8	6	1	±0.12	±0.06
	10	10	8	1	±0.12	±0.06
	12	12	10	1	±0.12	±0.06
	19	19	15.8	1.6	±0.12	±0.10
Inch size	25	25	22	1.5	±0.2	±0.10
	1/8	3.18	2.18	0.5	±0.10	±0.05
	1/4	6.35	3.95	1.2	±0.10	±0.10
	3/8	9.53	6.35	1.6	±0.12	±0.10
			7.53	1	±0.12	±0.06
	1/2	12.7	9.53	1.6	±0.12	±0.10
	3/4	19.05	15.8	1.6	±0.12	±0.10
	1	25.4	22.2	1.6	±0.2	±0.10
	1 1/4	31.8	28	1.9	±0.25	±0.15
	1 1/2	38.1	33.7	2.2	±0.25	±0.15
2	50.8	45.64	2.58	±0.25	±0.2	

備註：

- 1.長度及公差：管子長度尺寸以**M表示之、公差為0~±2%。其它規範外長度容許公差為0~±2%。
- 2.其它尺寸可接受訂單。
- 3.表面粗度按SEMI F52-1101規範，基準 $\mu\text{m} \leq 0.25$, $\mu\text{in} \leq 10$ 。
- 4.金屬溶出量按SEMI F57-0301規範。