

# PPS/PVDF型材

## 吳羽化學——聚苯硫醚、聚偏氟乙烯型材

### PPS特點

- 物理性能優越
- 阻燃性佳，符合UL94V-O
- 抗酸性強
- 耐高溫
- 純料，40%玻纖，30%碳纖可選



### PVDF特點

- 耐化學腐蝕
- 耐水性好
- 抗紫外等射線
- 無金屬雜質



### 應用

- 電氣，電子零部件
- 半導體零件，如CMP Ring
- 石油，化工應用零件

### 應用

- 化學清洗槽
- 純水槽
- 清洗用品

### 物性表

特性	項目	單位	实验法(ASTM)	PPS			PVDF (2F)
				純料	40%玻纤	30%碳纤	
物性	比重	-	D792	1.35	1.66	1.45	1.78
	吸水率(23°C、24h)	%	D570	0.02	0.015	0.024	0.03
機械的性質	拉伸強度	MPa	D638	83	196	188	49
			当社法	99	79		59
	拉伸率	%	D638	21	2.2	1.5	40
			彎曲強度	MPa	D790	142	255
	当社法	160			230		74
	彎曲模量	MPa	D790	3,900	13,200	20,600	1,320
当社法			3,970	13,620		2,150	
抗衝擊度	J/m	D256	18	98	50	200	
硬度	-	D785	M93	M100	M104	R114	
熱的性質	重熱撓曲溫度	°C	D648	112	260	260	96
	阻燃	-	(UL94)	V-0相当	V-0相当	V-0/0.75	V-0相当
	線性熱膨脹係數	xE-5/°C	D686	2.6	1	0	19
	融點	°C	-	275	275	275	172
電氣的性質	玻璃化溫度	°C	-	90	90	90	-30
	表面電阻率	Ω·cm	D257	2 x E16	3 x E15	9 x E2	>E15
	介電係數(1MHz)	-	D150	3.6	4.3		10
	耗散係數(1MHz)	-	D150	0.011	0.002		0.02
	絕緣破壞強	MV/m	D149	15	17		11

