

PPS/PVDF型材

吴羽化学——聚苯硫醚、聚偏氟乙烯型材

PPS特点

- 物理性能优越
- 阻燃性佳,符合UL94V-O
- 抗酸性强
- 耐高温
- 纯料,40%玻纤,30%碳纤可选



PVDF特点

- 耐化学腐蚀
- 耐水性好
- 抗紫外等射线
- 无金属杂质



应用

- 电气,电子零部件
- 半导体零件,如CMP Ring
- 石油,化工应用零件

应用

- 化学清洗槽
- 纯水槽
- 清洗用品

物性表

特性	项目	单位	实验法(ASTM)	PPS			PVDF (2F)
				纯料	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
机械的性质	拉伸强度	MPa	D638	83	196	188	49
			当社法	99	79		59
	拉伸率	%	D638	21	2.2	1.5	40
	弯曲强度	MPa	D790	142	255	279	56
			当社法	160	230		74
	弯曲模量	MPa	D790	3,900	13,200	20,600	1,320
			当社法	3,970	13,620		2,150
抗冲击度	J/m	D256	18	98	50	200	
硬度	-	D785	M93	M100	M104	R114	
热的性质	重热挠曲温度	°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
	线性热膨胀系数	xE-5/°C	D686	2.6	1	0	19
	熔点	°C	-	275	275	275	172
	玻璃化温度	°C	-	90	90	90	-30
电气的性质	表面电阻率	Ω·cm	D257	2 x E16	3 x E15	9 x E2	>E15
	介电系数(1MHz)	-	D150	3.6	4.3		10
	耗散系数(1MHz)	-	D150	0.011	0.002		0.02
	绝缘破坏强	MV/m	D149	15	17		11

