

医疗级PPSU 美国苏威 R-5500 韧性 电子束消毒 高抗应力开裂 阻燃级

产品名称	医疗级PPSU 美国苏威 R-5500 韧性 电子束消毒 高抗应力开裂 阻燃级
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:PPSU 型号:R-5500 产地:美国苏威
公司地址	苏州昆山市花桥镇
联系电话	13140851135 13331881215

产品详情

PPSU :

PPSU是一种无定形的热性塑料，具有高度透明性、高水解稳定性。制品可以经受重复的蒸汽消毒。

PPSU，学名：聚亚苯基砒树脂(Polyphenylene sulfone resins)PPSU聚亚苯基砒树脂是聚砒(Polysulfone)简称PSF系列的产品。是新颖的热塑性工程塑料，指在分子主链中含有砒基及芳核的高分子化合物，非结晶性。

PPSU综合性能对比:

项目	聚砒-(双酚A型) PSU/PSF	聚砒-聚亚苯基砒 PPSU	聚砒-聚醚砒 PES
热变形温度()	174	207	204
相对密度	1.24	1.29	1.37
抗张强度(MPa)	70	94	86
伸长率(%)	50 ~ 60	60-120	40 ~ 80
抗压强度(MPa)	280	150	130
抗弯强度(MPa)	107	127	136
抗冲强度,(缺口)(KJ/m ²)		690	23
硬度(洛氏)	M69(R120)	M110	M88
揉曲模量,23 ,GPa	2.7	2.6	

抗张模量,23 ,GPa	2.2	2.4	
比热, (J/Kg · K)	1004.83		
热膨胀系数10cm/cm ()	1.7		
热变形温度(1.86MPa)()	203		
(0.45MPa)()			
181		210	
连续使用温度()	140	180	
电阻率23 (· cm)	5×10	3.2×10	10
介电强度(KV/mm)(短时)	3.0	6.3	16
介电常数60Hz	3.07	3.94	3.5
1000 Hz	3.06	3.24	3.5
介质损耗60Hz	0.0008		
	0.0010		
吸水性24h,3.2mm试样 (% 0.22)	0.22	0.37	0.43
耐化学腐蚀性	弱酸	无作用	耐
	强酸	无作用	耐
	弱碱	部分溶于酯酮`芳烃,可溶于卤烃`DM	
	强碱		
	有机溶剂		

PPSU应用领域:

- 1、适于制作耐热件、绝缘件、减磨件、仪器仪表零件及医疗器械零件，聚芳砜适于制作低温工作零件。
- 2、聚砜在电子电器工业常用于制造集成线路板、线圈管架、接触器、套架、电容薄膜、高性能碱电池外壳。
- 3、聚砜在家用电器方面用于微波烤炉设备、咖啡加热器、湿润器、吹风机、布蒸干机、饮料和食品分配器、饮食餐具、水杯、奶瓶等。也可代替有色金属用于钟表、复印机、照相机等的精密结构件。
- 4、聚砜已通过美国医药、食品领域的有关规范，可代替不锈钢制品。由于聚砜耐蒸气、耐水解、无毒、蒸气消毒、高透明、尺寸稳定性好等特点，可用作手术工具盘、喷雾器、流体控制器、心脏阀、起搏器、防毒面具、牙托等。

由于PPSU为安心材质,不含扰乱内分泌的致癌化学物质(环境 荷尔蒙:双酚A),并作为一种耐热性极

佳的材质,耐热温度高达207度。因可反覆的高温煮沸,蒸汽消毒。具有极优良之抗药性及抗酸性,可承受一般药水及洗洁剂清洗,不会产生化学变化。轻便,耐摔,无论从安全性,耐温,耐水解和耐冲击等方面都是的。但是相对较贵。