

# PPSU美国苏威/R-5500 薄膜/阻燃/耐水解 医疗护理领域 聚苯砜塑料

产品名称	PPSU美国苏威/R-5500 薄膜/阻燃/耐水解 医疗护理领域 聚苯砜塑料
公司名称	东莞市丰禾塑胶原料有限公司
价格	111.00/千克
规格参数	品牌:美国苏威 特性级别:高抗冲,耐水解,阻燃级 用途级别:食品级,医用级,通用级
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心10栋101
联系电话	15814225672 15814225672

## 产品详情

PSU R-5500 美国苏威的概述简介：

聚醚砜(也称为聚芳醚砜)(PES)的耐热性高，Tg为225℃，热变形温度为203℃，在200℃下力学性能基本不变。PES具有优良的抗蠕变性和尺寸稳定性。30%玻璃纤维增强PES在200℃温度下，在高负荷作用下4个月的变形小于0.005%。PSU有优良的耐药品性和电绝缘性。PES为高力学性能在热塑性塑料。无缺口冲击强度与PC相近，但对缺口较敏感较大。PSU具有良好的熔融加工性和较低的熔体粘度，成型收缩率小，尺寸稳定性好。PSU 典型改性聚醚砜品种有玻璃纤维增强及碳纤维改性的导电型树脂。PSU R-5500 美国苏威的物理性能：1、PSU聚砜为琥珀透明固体材料，硬度和冲击强度高，、耐热耐寒性耐老化性好，可在-100--175度下长期使用。耐无机酸碱盐的腐蚀，PSU但不耐芳香烃和卤化烃。聚芳砜硬度高，耐辐射，耐热和耐寒性好并具有自息性，可在-100-175度下长期使用。2、PSU通过玻璃纤维增强改性可以使材料的性大幅度提高。3、PSU可与ABS、聚酰亚氨、聚醚醚酮和氟塑料等制成聚砜的改性产品，主要是提高其冲击强度和伸长率、耐溶剂性、耐环境性能、加工性能。PSU R-5500 美国苏威的原料特点：1.PSU无定形料,吸湿大，吸水率0.2%-0.4%，使用前须充分干燥，并防止再吸湿。含水量在0.1%以下。2.PSU成型性能与PC相似，热稳定性差，360度时开始出现分解。3.PSU流动性差，冷却快，宜用高温高压成型。模具应有足够的强度和刚度，设冷料井，流道应短，浇口尺寸取塑件壁厚的1/2-1/3。4.PSU为减小注塑制品产生内应力，模具温度应控制在100-140度。PSU成型后可采取退火处理甘油浴退火处理，160度，1-5分钟；或采取空气浴160度，1-4小时。退火时间取决于制品的大小和壁厚。5.PSU聚砜在熔融状态下接近于牛顿体，类似于聚碳酸酯，起流动性对温度比较敏感，在310度-420度内，温度每升高30度，流动性就增加1倍。PSU故成型时主要通过提高温度来改善加工流动性。PSU R-5500 美国苏威的加工特点:1、PSU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PSU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、碱电池外壳。3、PSU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、饮料和食品分配器等。PSU也可代替有色金属用于钟表、复印机、照相机等的结构件。4、PSU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。PSU由于聚砜耐蒸气、耐水解蒸气消毒、高透明、尺寸稳定性好等特点，PSU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。PSU R-5500 美国苏威的应用特点：PSU主要用于电子电气、食品和日用品、汽车用、航空、医疗和一般工业

等部门，PSU制作各种接触器、接插件、变压器绝缘件、可控硅帽，绝缘套管、线圈骨架、接线柱PSU可用于制作印刷电路板、轴套、罩、电视系统零件、电容器薄膜，PSU可用于制作电刷座，碱性蓄电池盒、电线电缆包覆。PSF还可做防护罩元件、电动齿轮、蓄电池盖、PSU可用于制作飞机内外部零配件、宇航器外部防护罩，照相器档板，灯具部件、传感器。代替玻璃和不锈钢做蒸汽餐盘，咖啡盛器，微波烹调器、牛奶盛器、挤奶器部件、饮料和食品分配器。PSU可用于制作卫生及医疗器械方面有外科手术盘、喷雾器、加湿器、牙科器械、流量控制器、起槽器和实验室器械，还可用于镶牙，粘接强度高，PSU还可做化工设备（泵外罩、塔外保护层、耐酸喷嘴、管道、阀门容器。