

# PSU聚砜特种工程塑料 树脂镜片注塑材料

## 抗化学性阻燃电气性电气高分子原料

产品名称	PSU聚砜特种工程塑料 树脂镜片注塑材料 抗化学性阻燃电气性电气高分子原料
公司名称	广东正浩新材料科技有限公司
价格	139.00/公斤
规格参数	品牌:正浩 牌号:Z-PPSU10170 厂家:广东正浩高分子
公司地址	博罗县园洲镇田头村田头工业区
联系电话	13528440668 18616279388

## 产品详情

聚砜产品是一种半透明琥珀色、耐热、高性能工程热塑性塑料机加工型材。正浩 PSU 具有与聚碳酸酯近似的机械和电气性能，而更高抗化学腐蚀，正浩 PSU 型材表现出较高的耐酸及盐溶液腐蚀性能，并对于洗涤剂、热水和蒸汽具有良好的耐受性。另外，PSU 具有出众的抗辐射性，且离子杂质水平低。在工作温度要求较高，耐化学腐蚀性要求较高或者需要在高压蒸汽下灭菌的场合，良好的抗水解性（适用于重复的蒸汽灭菌）。在广泛的温度范围内，较高的强度和刚度，良好的尺寸稳定性、生理惰性（适用于食品接触）、良好的抗高能辐射能力良好的电绝缘性能和介电性能

聚砜产品特性：

- 1、耐无机酸碱盐的腐蚀，但不耐芳香烃和卤化烃。聚砜硬度高，耐辐射，耐热和耐寒性好并具有自熄性，可在-100-175度下长期使用。
- 2、通过玻璃纤维增强改性可以使材料的耐磨性大幅度提高。
- 3、可将聚砜与ABS、聚酰亚胺、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、加工性能和可电镀性。如PSF/PBT,PSF/ABS,PSF+矿物粉。

广泛应用：

- 1、适于制作耐热件、绝缘件、减磨耐磨件、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、耐高温蒸气消毒、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。

## 成型性能

- 1.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。保证含水量在0.1%以下。
- 2.成型性能与PC相似，热稳定性差，360度时开始出现分解。
- 3.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.为减小注塑制品产生内应力，模具温度应控制在100-140度。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.聚砜在熔融状态下接近于牛顿体，类似于聚碳酸酯，其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。故成型时主要通过提高温度来改善加工流动性。