

# PSU抽粒料纯树脂耐酸碱耐化学高温175度特种工程塑胶原料psu副牌

产品名称	PSU抽粒料纯树脂耐酸碱耐化学高温175度特种工程塑胶原料psu副牌
公司名称	上海御铭深塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区奉城镇南奉公路686号4幢
联系电话	19975177136

## 产品详情

PSU(polysulfone)聚砜为琥珀透明固体材料，密度1.25-1.35g/cm,硬度和冲击强度高，耐蒸气，耐水解，抗辐射，耐热，耐老化性好。尺寸稳定性好。

1: PSU是非结晶型聚合物， $T_g$ 190 ° C，成型温度在280 ° C以上，制品呈透明性，PSU的成型特点与PC相似，熔体的流动性接近牛顿流体，聚合物熔体粘度对温度较为敏感。当熔体温度超过330 ° C时，每提高30 ° C，熔体度下降50%。

2: 尽管PSU的熔体粘度对温度敏感，其粘度仍然很高，成型过程中流动性较差，另外熔体的冷却速度较快，分子链又呈刚性，因此成型中产生的内应力难以消除。

3: 显然PSU的发分子结构中无清水基因，吸水性较小，平衡吸水性为0.6%但在成型过程中，微量水的存在，会因高温及强机械力作用导致熔体降解，因此在注塑之前必须进行干燥。过高的\*\*速率会使PSU熔体出现熔体破裂，限制了充模速率，造成充模困难。

4: 自熄性，可在-100-175度下长期使用，PSU耐无机酸碱盐的腐蚀，但不耐芳香烃和卤化烃，通过玻璃纤维增强改性可以使材料的耐磨性大幅度提高，可将聚砜与ABS，聚酰亚氨，聚醚醚酮和氟塑料等制成聚砜的改性产品，主要是提高其冲击度和伸长率，耐溶剂性，耐环境性能，加工性能和可电镀性。