

聚砜S5000G透明或半透明聚合物

产品名称	聚砜S5000G透明或半透明聚合物
公司名称	苏州百锦润塑化有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:PPSU 颜色:透明色,琥珀色 特点:耐高温耐冲击
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城
联系电话	0512-86896609 13732660920

产品详情

PSF是略带琥珀色非晶型透明或半透明聚合物，力学性能优异，刚性大，耐磨、高强度，即使在高温下也保持优良的机械性能是其突出的优点，其范围为-100~150℃，长期使用温度为160℃，短期使用温度为190℃，热稳定性高，耐水解，尺寸稳定性好，成型收缩率小，无毒，耐辐射，耐燃，有熄性。在宽广的温度和频率范围内有优良的电性能。化学稳定性好，除浓硝酸、浓硫酸、卤代烃外，能耐一般酸、碱、盐、在酮、酯中溶胀。耐紫外线和耐候性较差。耐疲劳强度差是主要缺点。PSF成型前要预干燥至水份含量小于0.05%。PSF可进行注塑、模压、挤出、热成型、吹塑等成型加工，熔体粘度高，控制粘度是加工关键，加工后宜进行热处理，消除内应力。可做成精密尺寸制品。

性能

1、聚砜为琥珀透明固体材料，硬度和冲击强度高，无毒、耐热耐寒性耐老化性好，并具有自熄性，可在-100--175度下长期使用。耐无机酸碱盐的腐蚀，但不耐芳香烃和卤化烃。

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。

4、聚砜可以在300 °F蒸汽中连续使用。在180 °F水中，最大承受压力为13.8MPa(静态负荷)和 17.2 MPa(间歇负荷)。为保持长期透明性和抗冲击性不变，于180 °F水中，其最大承受压力为3.5MP(静态负荷)、 6.9MPa(间歇负荷)。水温度越低，其承受压力越高：例如在72 °F时，最大承受压力为20.7MPa静态负荷)、 24.7MPa(间歇负荷)。

在室温20.7MPa压力下，经过10000 h，聚砜的蠕变(应变)只有 1%。在210 ° F、 2.07MPa的应力下，经过1年后，总应变仍低于2%。在300 ° F长期使用后，聚砜的强度和模量增加10%，绝缘强度保持90%，抗冲击强度保持70%。聚砜的拉伸冲击强度可达200。当暴露在高温下的开始几个月中，如300 ° F会产生退火效应而可降低其30%的性能值。但这些性质在两年测试期中保持恒定。