

正浩PPS塑料

产品名称	正浩PPS塑料
公司名称	东莞正浩工程塑料有限公司
价格	45.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑料城一期治安楼5-6号
联系电话	13544124118

产品详情

PPS塑料是一种综合性能优异的热塑性特种工程塑料，其突出的特点是耐高温、耐腐蚀和优越的机械性能

PPS塑料的比重:1.36克/立方厘米成型收缩率:0.7%成型温度:300-330 。它是一种综合性能优异的热塑性特种工程塑料，其突出的特点是耐高温，耐腐蚀和优越的机械性能。PPS是含硫芳香族聚合物，线型PPS在350 以上交联后成热固性塑料，支链型结构PPS为热塑性塑料。PPS是美国菲利普斯公司于1971年首先实现工业化生产的，专利到期后，日本的企业也开始研发和生产。日企比较典型的有日本的东丽公司，现阶段日本的产量已大于美国的产量。其他一些生产厂家也主要集中在美国、日本和欧洲。

pps为一种白色粉末，平均分子量为0.4-0.5万，密度为1.3-1.8克每立方厘米，pps有十分优异的热性能。添加玻璃纤维增强后的热性能指标更高，在232摄氏度经5000h的热老化后，如玻璃纤维、碳纤维、填料等来增强其力学性能，改性后的pps能在长期工作负荷和热负荷的作用下保持高的力学性能和尺寸稳定性，因而可应用于温度高的受力环境中。

pps的介电常数很小，介电损耗相当低，表面电阻率和体积电阻率对频率、温度、湿度的变化不敏感，是优良的电绝缘材料，它的耐电弧时间也较长，pps的化学稳定性相当好，除了受强氧化酸，如浓硫酸、浓硝酸和王水的侵蚀外，它不受绝大多数酸碱盐的侵蚀，具有接近于PTFE的化学稳定性。在低于175摄氏度时不溶于任何已知的有机溶剂，pps与一般有机溶剂接触时不会出现塑件开裂现象。

耐化学性能:目前尚未发现可在200 以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗力极强。不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。

PPS的耐辐射性好，耐辐射达到Gy 1×10^8 ，是其它工程塑料无法比拟的新材料，在电子、电气、机械、仪器、航空、航天、军事等特别是原子弹、中子弹领域，是作为耐辐射唯一理想的优良材料。

PPS本身的化学结构相当稳定，而且含有阻燃性的元素--硫，因此，PPS具有优异的耐燃性。将试片点燃，调整氧气与氮气的流速观察燃烧情形。而刚好让试片持续燃烧的氧气浓度便是极限氧气指数，其值越高，表示耐燃性越佳。纯PPS的极限氧气指数可高达44，也就具有优良的耐燃性。含填充剂或玻璃纤维的PPS的极限氧气指数更高，其耐燃性更佳。

纯PPS在厚度为0.8mm时便可通过UL-94

V0级。基本上，除了少数等级如超韧系列之外，各种等级PPS的UL94燃烧性都是属于V-0级，在UL94燃烧性中已是最佳的等级了。超韧系列PPS含有一些增韧剂，会牺牲一些耐燃性。

纯PPS及未添加导电物的PPS等级皆具有优良的电气绝缘性质。添加碳纤维的PPS等级则有相当低的体积电阻系数。

物理性能

1、电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良，白色硬而脆，跌落于地上有金属响声，透光率仅次于有机玻璃，着色性耐水性，化学稳定性良好。有优良的阻燃性，为不燃塑料。

2、强度一般，刚性很好，但质脆，易产生应力脆裂;不耐苯、汽油等有机溶剂;长期使用温度可达260度，在400度的空气或氮气中保持稳定。通过添加玻璃纤维或其它增强材料改性后，可以使冲击强度大为提高，耐热性和其它机械性能也有所提高，密度增加到1.6-1.9，成型收缩率较小到0.15-0.25%，适于制作耐热件、绝缘件及化学仪器、光学仪器等零件。

1、电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良，白色硬而脆，跌落于地上有金属响声,透光率仅次于有机玻璃,着色****耐水性,化学稳定性良好。有优良的阻燃性，为不燃塑料。

2、强度一般刚性很好，但质脆，易产生应力脆裂;不耐苯、汽油等有机溶剂;长期使用温度可达260度 ;在400度的空气或氮气中保持稳定。通过加玻璃纤维或其它增强材料改性后，可以使冲击强度大为提高耐热性和其它机械性能。密度增加到1.6-1.9，成型收缩率减小到0.15-0.25% 适于制作耐热件、绝缘件及化学仪器、光学仪器等零件。

3、成型性能好，无定形料，吸湿小，但宜干燥后成型。

4、流动性介于ABS和PC之间。凝固快、收缩小、易分解，应用范围一般可应用于制造PPS管、PPS板材等材料，多用于建筑、家居方面。