

# PPS BR111

产品名称	PPS BR111
公司名称	东莞市彤达塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	雪佛龙菲利普:PPS BR111:防火阻燃 美国:进口
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区帝豪街6巷1号一楼
联系电话	13434081795

## 产品详情

PPS BR111 美国雪佛龙菲利普塑胶原料英文名称：Phenylenesulfide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中文名称叫聚苯硫醚。它具有硬而脆、结晶度高、难燃、热稳定性好、机械强度较高、电性能优良等优点，耐化学腐蚀性强等特点。PPS是工程塑料中耐热性最好的品种之一，经玻璃纤维改性的料热变形温度一般大于260度,耐化学性仅次于聚四氟乙烯。此外，它还具有成型收缩率小，吸水率低，防火性好，耐震动疲乏性好，耐电弧性强等优点，特别是在高温、高湿的环境下仍然有极佳的电绝缘性。但其缺点是脆性大、韧性差，耐冲击强度低，经过改性后，可以克服上述缺点，获得十分优异的综合性能

PPS BR111 美国雪佛龙菲利普特性：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。用玻纤增强后的热性能指标更高，它的最高连续使用温度达400度，PPS的热稳定性优良，加热至500度时重量损失不明显，至700度时才会完全降解，它的力学性能随温度的升高下降很少，在232度经5000h的热老化后，其抗弯强度和抗拉强度还能保持50%以上。PPS的抗拉强度、抗弯强度等性能在工程塑料中属中等水平，而伸长率和冲击强度却很低，因此在受力构件中使用PPS通常加入添加剂，如玻纤、碳纤、填料等来增强其力学性能，PPS通过这种改性后，主要力学性能，如抗拉性能、抗弯性能、压缩和冲击强度均有大幅度提高，伸长率却有下降，改性后的pps能在长期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。PPS由于分子链是由苯环和硫原子交替排列组成，本身具有阻燃作用，无须加入阻燃剂就可以达到UL-94-VO级水平。它的极限氧指数可达44%-53%，与PVC相近，是一种自熄性塑料，PPS对紫外线、射线等也很稳定，在照射时不会表面发粘或分解的现象。PPS的主要不足是韧性较差，冲击强度较低，熔体粘度不够稳定等。