

# 阻燃级PPS原料 R-9-02 耐高温 耐磨

产品名称	阻燃级PPS原料 R-9-02 耐高温 耐磨
公司名称	东莞常虹塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PPS聚苯硫醚 型号:R-9-02 产地:美国雪佛龙菲利普
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶市场四期十一栋13号（注册地址）
联系电话	13694927883 13662852115

## 产品详情

阻燃级PPS原料 R-9-02 耐高温 耐磨 阻燃级PPS原料 R-9-02 耐高温 耐磨

聚苯硫醚，全称为聚亚苯基硫醚，英文名称为 polyphenylene sulfide，简称PPS（以下称聚苯硫醚或称PPS）。pps的分子结构比较简单，分子主链由苯环和硫原子交替排列，大量的苯环赋予pps以刚性，大量的硫醚键又提供柔顺性。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。

pps是结晶型（结晶度55%-65%）的高刚性白色粉末聚合物，耐热性高（连续使用温度达240度），机械强度，刚性，难燃性，耐化学药品性，电气特性，尺寸稳定性都优良的树脂，耐磨，抗蠕变性优良，阻燃性优。有自熄。达UL94V-0级，高温，高温下仍保持良好的电性能。流动性好，易成型，成型时几乎没有缩孔凸斑。与各种无机填料有良好的亲和性。若提高其物理机械性能和耐热性（热变形温度），增强材料有玻璃纤维，碳纤维，聚芳酰胺纤维，金属纤维等，以玻璃纤维为主。无机填充料有滑石，高岭土，碳酸钙，二氧化硅，二氧化铝等。pps/PTFE,PPS/PA,PPS/PPO等合金已商品化，PPS/PTFE合金改进了PPS的脆性，润滑性和耐腐蚀性，PPS/PA合金为高韧性合金。玻纤增强pps具有优异的热稳定性，耐磨性，抗蠕变性，在宽范围（温度，湿度，频率）内有优良的机械性能和电性能，介电数量小，介电损耗低。

PPS特性：

### 1.一般性能

pps为一种外观白色，高结晶度，硬而脆的聚合物，纯pps的相对密度为1.3，但改性后会增大。pps有吸水率极小，一般只有0.3%左右。pps阻燃性好，其氧指数高达44%以上；与其他塑料相比，它在塑料中有属于高阻燃材料（纯pps的氧指数为47%，PSF为30%，PA66为29%，MPPO为25%）

## 2.机械性能

纯pps的机械性能不高，尤其冲击强度比较低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度，由27J/m增大到76J/m，增大3倍；拉伸强度由6Mpa增大到137Mpa，增大1倍。pps的刚性很高，在工程塑料中少见。纯pps的弯曲模量可达3.8Gpa，无机填充改性后可达到12.6Gpa，增大5倍之多。而以刚性著称的ppo仅为2.55Gpa，pc仅为2.1Gpa。pps在负荷下的耐蠕变性好，硬度高；耐磨性高，其1000转时的磨耗量仅为0.04g，填充F4及二硫化钼后还会进一步得到改善；pps还具有一定自润性。pps的机械性能对温度的敏感性小。