

# PPS与PEEK共混合金 高耐磨材料 齿轮材料

产品名称	PPS与PEEK共混合金 高耐磨材料 齿轮材料
公司名称	上海市洪超塑胶原料有限公司
价格	2.00/KG
规格参数	厂家(产地):日本宝理 牌号:LTPZW-3600系列 用途级别:注塑级
公司地址	青浦区章练塘路588弄15号
联系电话	17621211411

## 产品详情

我公司主要经营POM、PC/ABS.PA66、PBT、PC、K胶..PMMA、PET.PPS.LCP..  
PA6、PA9T, PA46., PA12,PA11,PA6T, PET、PPO、,  
硬胶类:ABS、HDPE,HIPS、GPPS、AS、SAN..ASA.K胶; 软胶类、弹性体:PE、PP、EVA.,  
PVC、TPR、TPE、TPU, TPV、POE、BPT

高分子量聚苯硫醚 ( pps)与聚醚醚酮 ( peek)合金化为基材, 填充纳米晶须改性增强复合材料。具有卓越的高强度、高硬度、高耐磨性、高耐热性、抗化学品腐蚀和优异的成型工艺性指标, 可满足各领域取代铜合金、硬质合金高中档次产品用材需求。

聚苯硫醚英文简称为PPS, 是一种新型高性能热塑性树脂, 具有机械强度高、耐高温、耐化学药品性、难燃、热稳定性好、电性能优良等优点。在电子、汽车、机械及化工领域均有广泛应用。

聚苯硫醚全称为聚苯基硫醚，是分子主链中带有苯硫基的热塑性树脂，聚苯硫醚是一种结晶性的聚合物。未经拉伸的纤维具有较大的无定形区（结晶度约为5%），在125℃时发生结晶放热，玻璃化温度为150℃；熔点281℃。拉伸纤维在拉伸过程中产生了部分结晶，（增加至30%），如在130-230℃温度下对拉伸纤维进行热处理，可使结晶度增加到60-80%。因此，拉伸后的纤维没有明显的玻璃化转变或结晶放热现象，其熔点为284℃。随着拉伸热定形后结晶度的提高，纤维的密度也相应增大，由拉伸前的1.33g/cm<sup>3</sup>到拉伸后的1.34g/cm<sup>3</sup>，经热处理后则可达1.38g/cm<sup>3</sup>。成型收缩率:0.7% 成型温度：300-330℃。

PPS是一种综合性能优异的特种工程塑料。PPS具有优良的耐高温、耐腐蚀、耐辐射、阻燃、均衡的物理机械性能和极好的尺寸稳定性以及优良的电性能等特点，被广泛用作结构性高分子材料，通过填充、改性后广泛用作特种工程塑料。同时，还可制成各种功能性的薄膜、涂层和复合材料，在电子电器、航空航天、汽车运输等领域获得成功应用。国内企业积极研发，并初步形成了一定的生产能力，改变了以往完全依赖进口的状况。但是，中国PPS技术还存在产品品种少、高性能产品少、产能急待扩大等问题，这些将是PPS下一步发展的重点。

PPS是美国菲利普斯于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，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、欧洲。