

PPS改性工厂(导电防静电)新能源正负极应用

产品名称	PPS改性工厂(导电防静电)新能源正负极应用
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山市花桥镇蓬青路888号
联系电话	021-39596360 18501713476

产品详情

PPS(聚苯硫醚)，英文名称：Polyphenylenesulphide，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，制品跌落于地上有金属响声。

纯PPS因性能脆而很少单独使用，应用的PPS多为其改性能品种。那么经过改性增强后的PPS塑料性能怎么样呢？

改性增强PPS特性：

热学性能

1.耐高温

PPS熔点超过280℃，热变形温度超过260℃，长期使用温度为220-240℃。在空气中于700℃降解在1000℃惰性气体仍保持40%的重量，短期耐热性和长期连续使用的热稳定性均优于目前工程塑料。

2.阻燃性优异有优良的阻燃性。PPS本身的化学结构相当稳定，而且含有阻燃性的元素——硫，纯PPS在厚度为0.8mm时便可通过UL-94 V0级。

物理特性

1.电绝缘性（尤其高频绝缘性）

介电常数很小。介电损耗低，是优良的电绝缘材料。

2.强度

通过加玻璃纤维改性后，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60Mpa增大到137Mpa，增大1倍。PPS的刚性很高，在工程塑料中少见。

3.成型性能

成型良好，吸湿小，宜干燥后成型。

化学特性

1.耐辐射性好

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、军事等领域，是作为耐辐射唯一理想的优良材料。

2.化学稳定性相当好

除了受强氧化酸的侵蚀外，不受绝大多数酸碱盐的侵蚀，具有接近于PTFE的化学稳定性。不易溶于任何已知的有机溶剂，与一般有机溶剂接触时不会出现塑件开裂现