

PPS美国苏威 菲利普R-4-200BL 230BL加玻纤增强40%塑料颗粒原料

产品名称	PPS美国苏威 菲利普R-4-200BL 230BL加玻纤增强40%塑料颗粒原料
公司名称	上海欧硕塑料有限公司
价格	32.20/吨
规格参数	品牌:苏威 型号:200bl 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	159-02131506 15902131506

产品详情

聚苯硫醚(PPS)是一种半结晶，高温（熔点280℃）工程热塑性塑料。它是刚性和不透明的聚合物，由与亚硫酸酯键交替的对亚苯基单元组成。PPS提供了出色的性能平衡而且，它可以很容易地加工，并且在高温下它的韧性会增加。这些优异的性能使PPS成为金属和热固性塑料的替代品，可用于汽车零件、电器、电子产品和其他几种应用。具体PPS改性和应用，小编打算放在下一节再讲。毕竟，要做好任何一种材料的改性，得先了解它的性能才是。

PPS如何制造?

PPS的商业过程由Edmonds和Hill(美国专利3 354 129, Yr.1967)开发，同时在飞利浦石油公司以Ryton品牌投放市场。所有商业流程都使用此方法的改进版本。PPS是通过硫化钠和二氯苯在极性溶剂如N-甲基吡咯烷酮中和在较高温度[约250℃ (480 ° F)]下反应制备的。PPS制备方程式

常规PPS是一种具有适度分子量和机械强度的灰白色线性聚合物材料。当加热到其玻璃化转变温度(85℃)以上时，它迅速结晶。PPS主要有三种类型：

线性PPS

与常规PPS相比，该聚合物的重均分子量几乎是两倍。增加的长分子链导致线性PPS具有高韧度，较好伸长率和冲击强度。

固化PPS

通过在空气(O₂)存在下加热常规PPS获得。固化导致分子链延伸和一些分子链支链的形成增加了重均分子量，并产生了一些类似热固性塑料的特征。

分支PPS

具有比普通PPS更高的重均分子量，支化PPS具有改善的机械性能，韧性和延展性。尺寸稳定性

当要生产具有非常严格公差的复杂零件时，PPS是理想材料。即使在高温和高湿度条件下使用，该聚合物也表现出优异的尺寸稳定性。电气特性

PPS具有优异的电绝缘性能。在暴露于高湿度环境下，高体积电阻率和绝缘电阻都得以保留。PPS不易被O₂氧化，可以在PPS中加入导电材料以获得高导电性并运用在特定的场合热性能和耐火性

PPS是一种高温特种聚合物。大多数PPS化合物即使不添加阻燃剂依然能通过UL94V-0标准。PPS可以在短时间内耐受260 ° C高温，并且能在200 ° C以下长时间使用。机械性能

PPS 即使在高温条件下也具有高强度、高刚性和低降解特性。它还具有出色的抗疲劳性和抗蠕变性。化学性质

PPS具有良好的耐化学性。如果固化，它不受醇、酮、氯化脂肪族化合物、酯、液氨等的影响。除了受浓硫酸、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。另外，PPS对水分不敏感，具有良好的耐候性。然而，PPS具有较低的断裂伸长率并且很脆，而且成本较高。

以上就是PPS的物化特性。