

长期销售PPS纯树脂粉

产品名称	长期销售PPS纯树脂粉
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PPS塑胶原料 规格:25KG/包 产地:进口原厂包装
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

PPS是具有硬而脆、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，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）内有机机械性能和电性能，介电量数小、介电损耗低的树脂。

聚苯硫醚，全称为聚亚苯基硫醚，英文名称为Polyphenylene sulfide,简称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）、机械强度高、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，阻燃性优（达UL94V-0），高温、高湿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凹斑。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，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。无机填充料有滑石粉、高岭土、碳酸钙、[二氧化硅](#)、[二硫化钼](#)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P

PS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**机械性能**和电性能，介电量数小、介电损耗低。

性能卓越

与大多数聚合物不同，PPS由于吸水率极低，因此能够直接进行热成型而无需预干燥。与其他类似的工程树脂相比，PPS的密度更小，这意味着

其单位体积成本更低。例如[含氟聚合物](#)

密度达到1.8 ~ 1.9，而纯PPS和抗冲击改性PPS的密度分别为1.35和1.24。

标准级别的PPS具有阻燃性，其阻燃级别为UL94V-0级，通常在燃烧时只释放出少量的烟。又由于PPS的抗蠕变性强和[热膨胀系数](#)低，因此PPS在应用过程中具有优良尺寸稳定性。

PPS还具有很强的耐化学溶剂（包括酸、碱、漂白剂、汽车冷冻液等）性和优良的耐水解性能。例如，经过持续5000h浸渍试验，表明PPS在不同油料中具有很高的稳定性。PPS能够使用常规方法进行杀菌消毒，可以承受1000 水蒸气循环消毒和剂量达到1500kGy的辐射消毒，比大多数材料具有更强的耐受力。不同级别与食物接触的PPS都符合FDA（美国食品**监督管理局）的规定，与水接触的PPS符合USPClass VI的要求。

热成型级PPS除具有良好的耐热性和耐化学品性能以外，还具有较低的负荷蠕变性、高强度重量比以及优良的耐磨性。该树脂由线性PPS构成，在分子量高的情况下具有较好的熔体弹性。具有支链的PPS往往呈脆性，而线性PPS具有更好的染色性、强度、韧性和纯度，更容易挤出成型为片材或卷材。从热量观点来看，线性PPS也优于其他一些相关的工程树脂。例如，线性PPS的熔融温度为285 ，能够短时间承受270 的高温。

应用广泛

PPS已有多种类型可供加工商选择，片材和卷材级PPS有纯净、玻纤增强以及抗冲击改性几种类型，其厚度从0.01 ~ 0.25in(1in=25.4mm)不等，宽度高可达50in。用纯PPS能够制成尺寸更大的制件，如5ft × 9ft（1ft=30.48cm）的PPS板已经面世。PPS片材能够同聚酯复合并用玻纤进行增强，如玻纤增强的PPS片材已经能够制成6in深的制件，而且提高了制件质量的均一性。另外，运用焊接棒可以将PPS进行焊接以制成箱体或其他制件。2004年初，PPS开始被制成片材和卷材，从此打开了在化学、航空航天、交通和食品等领域的应用之门。

PPS对多种化学品具有良好的惰性，因此能代替[含氟聚合物](#)

而应用于化学容器的生产。例如，用PPS制作大型钢储罐内衬已成为市场的一种发展趋势，纤维的加入使PPS能够和钢壳体内表面更好的结合，整个PPS衬里都能够进行热成型。

在航天领域，PPS可以用于飞机内窗框的制作。

如果采用[注塑成型工艺](#)

，在成型过程中形成的接缝容易导致制件力学性能的下降。热成型技术的应用能够使成型制件更大更薄，并且不会影响制件的力学性能。在飞机中的另一项应用是采用热成型级、填充30%玻纤的PPS板材以制造顶端储藏箱，该装置的一般尺寸为20in × 30in × 6in。热成型控制面板采用15%玻纤增强的PPS以抵抗在集成装置中产生的热量。

火车和汽车制造商也在考虑选用PPS板材制造内壁和门。因为在这类应用中，要求材料必须具备高耐热性并具有极低的发烟量，并且大型、薄壁制品难以通过注塑成型进行生产。因此，热成型级PPS板材便成为此应用领域的新选择。

热成型级PPS也经常代替铝或不锈钢用于制造烤箱的托盘。例如尺寸为20in × 30in × 1.5in并带有翻卷边结构的PPS托盘能够代替需要定期修整表面以去除毛边的不锈钢托盘来烘烤食物，并且使用这种PPS托盘不需要再对其表面进行重新修整。