

## PPS（菲利普粉树脂）原材料

产品名称	PPS（菲利普粉树脂）原材料
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	PPS:聚苯硫醚 原材料:美国 产地:美国雪佛龙菲利普
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

## 产品详情

PPS粉末--加工方法：可采用通用注塑机，玻璃纤维增强PPS的熔融指数以50为宜。注塑的工艺条件为：料筒温度，纯PPS为280~330℃，40%GFPPS为300-350℃；喷嘴温度，纯PPS为305℃，40%GFPPS为330℃；模具温度120-180℃；注塑压力，50-130MPa。采用排气式挤出机，工艺为：加料段温度小于200℃；料筒温度300-340℃，连接体温度320-340℃，口模温度300-320℃。模压成型：适合大型制品，采用两次压缩，先冷却，后热压。热压的预热温度纯PPS为360℃左右15min,GFPPS为380℃左右20min;模压压力为10~30Mpa，冷却到150℃脱模。

喷涂成型：采用悬浮喷涂法和悬浮喷涂与干粉热喷混合法，都是将PPS喷涂到金属表面，再经过塑化、淬火处理而得到涂层；PPS的涂层处理温度在300℃以上，保温30min。PPS塑胶价格和性能:无定形料,吸湿小,但宜干燥后成型。流动性介于ABS和PC之间，凝固快，收缩小，易分解，选用较高的压力和速度。模温取100-150度。主流道锥度应大，流道应短。应用范围一般可应用于制造PPS管、PPS材料等材料，多用于建筑、家居方

面.

PPS粉末--PPS材料耐化学性能：目前尚未发现可在200℃以下溶解PPS的溶剂，对无机酸、碱和盐抵抗性极高。PPS材料电性能：在高温、高湿、高频率的环境中，具有很高的体积电阻率、表面电阻率、击穿电压，低的介电常数及介电损耗角正切，是优良的绝缘材料。经改性处理，也能制成具良好导电性能的高强材料。PPS材料力学性能：刚性极强，表面硬度高，并具有优异的耐蠕变性和耐疲劳性。PPS材料，PPS中文名称叫聚苯硫醚。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是工程塑料中耐热性好的品种之一，热变形温度一般大于260度、抗化学性仅次于聚四氟乙烯，流动性仅次于尼龙。此外，它还具有成型收缩率小（约0.08%），吸水率低（约0.02%），防火性好、耐震动疲乏性好等优点。

纯的PPO料具有熔融流动性较差、价格高的缺点，市场出售的产品均为其改良的产品，具有优良的综合性能，它们广泛运用于：

#### 电子电气

能够满足在潮湿、负载、高温的条件下具有优良的电绝缘性，运用制备电视机调谐片、线圈芯、微波绝缘件、屏蔽套、高频印刷电路板，各种高压电子元器件，电视机、电脑、传真机、复印机外壳等。

#### 汽车工业

适用于仪表板件、窗框、减震器、泵过滤网等。

#### 机械工业

用作齿轮、轴承、泵叶轮、鼓风机叶轮片等。

#### 化工领域

用于制作管道、阀门、滤片及潜水泵等耐腐蚀零部件。

PPO的性能决定了其应用的领域和使用的范围：

1) MPPO密度小，容易加工，热变形温度在90~175℃，有不同规格的商品，尺寸稳定性好，适用于制造办公设备、家用电器、计算机等箱体、底盘及精密部件。

- 2) MPPO的介电常数及介质损耗角正切在五大通用工程塑料中最低，即绝缘性最好，并且耐热性好，适用于电气工业。宜于制作用在潮湿而有载荷条件下的电绝缘部件，如线圈骨架、管座、控制轴、变压器屏蔽套、继电器盒、绝缘支柱等。
- 3) MPPO的耐水及耐热水性好，适用于制造水表、水泵。纺织厂用的纱管需耐蒸煮，用MPPO制的纱管使用寿命长。
- 4) MPPO的介电常数及介质损耗角正切在工程塑料中为不受温度及周波数影响者，并且耐热性及尺寸稳定性好，适用于电子工业。
- 5) 由于电子工业及通讯产业的发展，手机、便携式电脑、高性能照相机、摄像机等都需要锂离子电池，因此锂离子电池市场大有发展前景，锂离子电池用有机电解液的包装材料过去用ABS或PC，2013年国外开发出电池用的MPPO，其性能优于前两者。
- 6) MPPO在汽车工业有广泛用途，如仪表盘、防护杠等，PPO与PA合金，尤其是高耐冲击性能的规格品种用于外装部件发展比较快。
- 7) 在化工方面改性聚苯醚可用来制造耐腐蚀设备，其耐水解性尤其好，还耐酸、碱、便溶于芳香烃和氯化烃中。
- 8) 用于医疗器械，可在热水贮槽和排风机混合填料阀中代替不锈钢和其他金属。