

# PPO/沙伯基础PX9406注塑级阻燃级无卤

产品名称	PPO/沙伯基础PX9406注塑级阻燃级无卤
公司名称	上海鸿塑塑化有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华纺路69号
联系电话	13636561278

## 产品详情

PPO/沙伯基础(原GE)/PX9406注塑级阻燃级PX9406无卤原装进口现货

### PPO特性及应用

聚苯醚是本世纪60年代发展起来的高强度工程塑料，化学名称为聚2,6-二甲基-1,4-苯醚，简称PPO(Polyphenylene Oxide)或PPE(Polyphenylene ether)，又称为聚亚苯基氧化物或聚苯撑醚。聚苯醚的基本性能如下：

- 1、为白色颗粒。综合性能良好，可在120度蒸汽中使用，电绝缘性好，吸水小，但有应力开裂倾向。改性聚苯醚可消除应力开裂。
- 2、有突出的电绝缘性和耐水性优异，有较好的耐磨性和电性能，尺寸稳定性好。其介电性能居塑料的首位。
- 3、MPPO为PPO与HIPS共混制得的改性材料，市面上的材料均为此种材料。
- 4、有较高的耐热性，玻璃化温度211度，熔点268度，加热至330度有分解倾向，PPO的含量越高其耐热性越好，热变形温度可达190度。
- 5、阻燃性良好，具有自息性，与HIPS混合后具有中等可燃性。质轻，无毒可用于食品和药物行业。耐光性差，长时间在阳光下使用会变色。
- 6、可以与ABS,HDPE,PPS,PA,HIPS、玻璃纤维等进行共混改性处理。PPO塑胶原料特性
  - A、PPO塑胶原料无毒、透明、相对密度小，具有优良的机械强度、耐应力松弛、耐蠕变性、耐热性、耐水性、耐水蒸汽性、尺寸稳定性。
  - B、在很宽温度、频变范围内电性能好，不水解、型收缩率小，难燃有自熄性，耐无机酸、碱、耐芳香烃、卤代烃、油类等性能差，易溶胀或应力开裂。

C、它具有刚性大、耐热性高、难燃、强度较高电性能优良等优点。D、聚本醚还具有耐磨、无毒、耐污染等优点。

E、PPO塑胶原料的介电常数和介电损耗在工程塑料中是最小的品种之一，几乎不受温度、湿度的影响，可用于低、中、高频电场领域。

F、PPO的负荷变形温度可达190 以上，脆化温度为-170 。G、主要缺点是熔融流动性差，加工成型困难。

应用领域：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，运用制备电视积机调谐片、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。

## 产品参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 基本性能 吸水率 24hrs ASTM

D-5700.06% 物理性能 阻燃性 UL 94 0.8mm 模具收缩率 3.2mm ASTM D-9555-710-3 阻燃性 UL 94V-0 比重 ASTM

D-7921.11 机械性能 缺口冲击强度 23 ° C ASTM D-256 160J/M 拉伸强度 屈服点 3.2mm ASTM

D-63875MPa 断裂点 3.2mm ASTM D-638 18MPa 弯曲强度 6.4mm ASTM D-790 12MPa 弯曲模量 6.4mm ASTM

D-790 2646MPa 电气性能 介电常数 1MHz ASTM D-150 2.49 体积电阻率 ASTM

D-257 2.0 × 10<sup>16</sup> .cm 表面电阻率 ASTM D-257 1.0 × 10<sup>16</sup> .cm 热性能 热变形温度 0.45MPa ASTM

D-648 133 ° C UL 长期使用温度 电气 UL 746B 105 ° C 含冲击 UL 746B 100 ° C 无冲击 UL

746B 105 ° C 维卡软化点 ASTM D-152 5 150 ° C 热变形温度 1.8MPa ASTM D-648 122 ° C