

PPO基础创新塑料GFN1-701好的PPO尺寸稳定性PPO特殊色应用隔离器

产品名称	PPO基础创新塑料GFN1-701好的PPO尺寸稳定性PPO特殊色应用隔离器
公司名称	东莞市弘途塑胶原料有限公司
价格	16.00/KG
规格参数	基础创新:尺寸稳定性应用隔离器 GFN1-7:尺寸稳定性 基础创新:应用隔离器
公司地址	东莞市黄江镇北岸社区裕元三路灵狮小镇S栋3楼347号
联系电话	15118393609 15118393609

产品详情

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。

中文名 聚苯醚 外文名 polyphenylene ether 中文别名 聚氧二甲苯 简称 PPE或者PPO 商品名称 Noryl

简介

聚氧二甲苯是由通用电气A.S.Hay在1956年制成，是利用氯化亚铜做触媒以氧化偶合方式将2,6-二甲基苯酚制成聚氧二甲苯，并在1964年发表，取名为PPO。

聚氧二甲苯是便宜的耐高温塑胶中的之一，但难以制造，而且抗冲击及耐热能力会随时间而降低。混合聚氧二甲苯和聚苯乙烯可以改善此一缺点。1960年代调整后的聚氧二甲苯问世，商品名称为Noryl。市场上通用的主要为改性的聚苯醚(Modified Polyphenylene Oxide)，简称MPPO，或者MPPE(Modified Polyphenylene ether)。

聚苯醚的基本性能

- 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，可用于食品和行业。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、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、[1]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。