

PPO GFN1-701 基础创新塑料(美国) 7 × 24小时咨询热线

产品名称	PPO GFN1-701 基础创新塑料(美国) 7 × 24小时咨询热线
公司名称	东莞市群发塑料有限公司
价格	31.60/千克
规格参数	名称:耐高温PPO 型号:GFN1-701 品牌:基础创新塑料(美国)
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞新城街三巷11号101室（注册地址）
联系电话	0769-89070333 13686289316

产品详情

PPO GFN1-701 基础创新塑料(美国) 7 × 24小时咨询热线

东莞市群发塑料有限公司7 × 24小时咨询热线在线，欢迎大家来电咨询！

PPO的优势（和其他工程塑料相比较）

PPO具有其他工程塑料无法比拟的性能优势，主要有：耐溶剂、阻燃性能好、尺寸稳定、比重轻、吸水小、介电强度、高耐热等。下面具体来看看：

1.比重轻

在众多工程塑料中，PPO的密度轻，为1.06g/cm；故PPO可限度实现产品的轻量化！

2.吸水率

PPO的另一个显著的特点为吸水率低。这使得PPO在潮湿条件下，尺寸稳定性和机械性能下降不大，非常适合室外使用。

3.介电强度

在广阔的温度和频率下，PPO能保持优异的电性能；因而广泛应用在电子电器领域。

4.玻璃化转变温度

PPO玻璃化转变温度可以达到200℃，在长期温度较高的条件下，力学性能变化不大。

但是，PPO的熔融流动性差，热塑加工困难。几乎不能单独进行挤出和注塑加工。为了满足多种用途的需要，对PPO进行系列改性已经是必不可少。

PPO概述:

1915年美国的Huntner首先以无取代基的苯酚单体为主，制得分子量较低的PPO聚合物。1957年美国GE公司的Hay采用氧化偶联法制得高分子量的2,6位取代基的聚合物，1961年Prichard用铁作催化剂，用对卤化苯酚进行聚合反应，得高收缩率高分子量的产物。

美国GE公司于1965年利用Hay的技术，采用氧化偶联法合成法首先实现工业化生产。PPO虽然有许多优点，但也存在众多缺陷，主要表现在熔融温度高、熔体黏度大、热塑性成型性差等方面，限制了其应用。因此，GE公司采用掺混聚苯乙烯（PS）或高抗冲聚苯乙烯（HIPS）的方法，成功地对PPO加以改性，提高了PPO耐应力开裂性，并于1967年实现了改性工程塑料聚苯醚世界PPO的生产技术一直为美国GE公司所垄断，1979年日本开发了聚苯乙烯接枝性PPO树脂，在此期间MPPO（PPO与其他塑料共混改性形成的工程塑料合金）发展快，20世纪90年代上半期仍保持较快的发展速度，到90年代末几乎无增长，2013年市场上消费的产品几乎都是PPO合金化产品，其中掺混树脂30%-70%，PPO的平均含量为45%。MPPO以其优良的综合性能和众多品级作为通用工程塑料获得了迅速发展，已成为当今继工程塑料聚酰胺（PA）、工程塑料聚碳酸酯（PC）、工程塑料聚甲醛（POM）、工程塑料聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）和工程塑料聚对苯二甲酸丁二醇酯（PET）之后的五大通用工程塑料