

阻燃级PPO 基础创新塑料(美国) MX5669-BK1005 抗化学 热稳定 汽车领域

产品名称	阻燃级PPO 基础创新塑料(美国) MX5669-BK1005 抗化学 热稳定 汽车领域
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PPO塑胶原料 型号:MX5669-BK1005 特性:阻燃 抗化学 热稳定
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路 6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

产品详情

阻燃级PPO 基础创新塑料(美国) MX5669-BK1005 抗化学 热稳定 汽车领域

PPO基础创新塑料(美国) MX5669-BK1005材料的概述：

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)。

PPO基础创新塑料(美国) MX5669-BK1005的塑胶原料的特性：

- 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。
- 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。