

PPO沙伯基础创新 (美国)FGN1-111耐高温 刚性高

产品名称	PPO沙伯基础创新 (美国)FGN1-111耐高温 刚性高
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	29.85/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

原料名称：PPO聚苯醚 成型性能1.非结晶料,吸湿小。2.流动性差,为类似牛顿流体,粘度对温度比较敏感,制品厚度一般在0.8毫米以上。极易分解,分解时产生腐蚀气体。宜严格控制成型温度,模具应加热,浇注系统对料流阻力应小。3、聚苯醚的吸水率很低0.06%左右,但微量的水分会导致产品表面出现银丝等不光滑现象,最好是作干燥处理,温度不可高出150度,否则颜色会变化。
4、聚苯醚的成型温度为280-330度,改性聚苯醚的成型温度为260-285度。

PPO化学改性主要包括：

(1) 对PPO的结构进行改性，如用溴化、磷酸酯化、磺酰化、羧基化等来提高PPO的溶解性和透气性以用于膜材料，或是赋予PPO的阻燃性而用于阻燃材料；(2) PPO的主链或端基与带官能团的小分子进行反应，赋予PPO一定的极性和反应活性，用于PPO合金的增容剂；(3)

PPO与其他高分子或小分子通过嵌段或接枝共聚获得新材料或用作PPO合金的增容剂；聚苯醚的物理改性中研究***为活跃的是 PPO的合金化，主要包括：(1) 利用PPO与聚苯乙烯 (PS) 在宽广组成范围内的相容性与各种带苯乙烯单元的聚合物共混来制备PPO/PS型合金，即代PPO合金；(2) 通过与其它工程塑料，如聚酰胺 (PA)、聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)、聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)、聚苯硫醚 (PPS) 等共混制备高性能的PPO合金，即第二代PPO合金。另外，可以按组分间的相容性将聚苯醚合金

分为：（1）相容体系，主要是指PPO/PS；（2）非相容体系，包括PPO/PA、PPO/PBT、PPO/PET、PPO/聚四氟乙烯（PTFE）、PPO/聚烯烃（PO）等；（3）部分相容体系，包括PPO/聚碳酸酯（PC）、PPO/PPS,PPO/苯乙烯-丁二烯-苯乙烯共聚物（SBS）、PPO/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）、PPO/聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）、PPO/苯乙烯-丙烯腈共聚物（SAN）等

PPO应用领域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,最近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。