

基础创新PEI 2312良好的流动性

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 基础创新PEI 2312良好的流动性 |
| 公司名称 | 东莞市捷帆塑胶原料有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 东莞市常平镇大京九塑胶原料市场 |
| 联系电话 | 0769-13539026629 13539026629 |

产品详情

PEI-聚醚酰亚胺，英文名称为Polyetherimide，简称PEI。主要由二元酐和二元胺合成，这两种单体与众多其它杂环聚合物聚喹啉等单体比较，原料来源广，合成也较容易。

PEI是琥珀色透明固体，不添加任何添加剂就有固有的阻燃性和低烟度，氧指数为47%，燃烧等级为UL94-V-0级，密度为1.28-1.42克每厘米。

PEI的主要特性包括：有出色的刚度和强度及高耐热性，在高达170 °C的温度下仍能可靠的运行，发烟量小，燃烧时放出的CO、CO₂和水与木材相近，其还具备良好的尺寸稳定性，导电，PEI本身具有阻燃性，无需使用添加剂，良好的耐化学性，耐热水和耐蒸汽，良好的抗紫外线能力，高耐候性，良好的水解稳定性，抗蠕变性。聚醚酰亚胺PEI具有出色的机械性能，易于加工，PEI在许多方面优于尼龙等普通商品塑料，PEI在涉及反复和短期蒸汽暴露的应用中性能也能够稳定良好的表现出来。

聚酰亚胺，其开始分解温度一般都在500 左右。由联苯二酐和对苯二胺合成的聚酰亚胺，热分解温度达到600 ，是迄今聚合物中热稳定性高的品种之一。

同时可耐极低温，如在 - 269 的液态氮中不会脆裂。也具备优良的机械性能，很高的耐辐照性能，（其薄膜在5 × 10⁹rad快电子辐照后强度保持率为90%）和良好的介电性能，介电常数为3.4左右，引入氟，或将空气纳米尺寸分散在聚酰亚胺中，介电常数可以降到2.5左右。介电损耗为10⁻³，介电强度为100 - 300KV/mm，广成热塑性聚酰亚胺为300KV/mm，体积电阻为10¹⁷ /cm。这些性能在宽广的温度范围和频率范围内仍能保持在较高的水平。聚酰亚胺属于自熄性聚合物，发烟率低，在极高的真空下放气量很少。无毒，可用来制造餐具和医用器具，并经得起数千次消毒。有一些聚酰亚胺还具有很好的生物相容性，例如，在血液相容性实验为血性，体外细胞毒性实验为无毒。

聚醚酰亚胺应用

医疗保健

PEI用于制造可重复使用的医疗设备，包括旋塞阀、仪器托盘、灭菌托盘、移液器和牙科设备。选择PEI材料是因为它能够承受各种灭菌技术；对大多数清洁剂、消毒剂和脂类具有出色的耐化学性；其透明等

级；及其增强的强度和耐用性。

航天航空

聚醚酰亚胺在航天航空工业中的应用包括方向盘、空气和燃料阀、内部覆层部件、商业航空食品托盘容器和半结构部件。PEI固有的阻燃性使该材料非常适合该领域。

金属置换

由于其长期抗蠕变性，聚醚酰亚胺在某些结构应用中用于替代金属。与金属相比，PEI的重量更轻，可减轻零件重量。

汽车

PEI用于汽车照明应用，例如前照灯和雾灯反射器、灯泡插座和边框，并因其卓越的耐热性而被选中。