

正浩PEI塑料

产品名称	正浩PEI塑料
公司名称	东莞正浩工程塑料有限公司
价格	70.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑料城一期治安楼5-6号
联系电话	13544124118

产品详情

简介说明

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1.28~1.42g/cm³。PEI具有很强的耐高温稳定性，即使是非增强型的PEI，仍具有很好的韧性和强度。因此利用PEI优越的热稳定性可用来制作高温耐热器件。具有优良的机械性能、电绝缘性能、耐辐照性能、耐高低温及耐磨性能，并可透过微波。PEI还有良好的阻燃性、抗化学反应以及电绝缘特性。玻璃化转化温度很高，达215℃。PEI还具有很低的收缩率及良好的等方向机械特性。加入玻璃纤维、碳纤维或其他填料可达到增强改性的目的;也可和其它工程塑料组成耐热高分子合金，可在-160~180℃的工作温度下长期使用。

物性

1):PEI是一种稳定性能极佳的热塑性工程树脂

2):PEI树脂的一个突出性能是能够经受长时间的高温考验。此耐高温性能，加上出色的可燃性和UL实验室的认证，使PEI树脂符合了高温应用的苛刻要求。

3):(延展性)PEI树脂不但无伦比地兼有高强度与高模量的特性，它还具备突出的延展性。其屈服拉伸延伸得它能够自由结合各种便于装配的搭扣配合设计。甚至在只加入了10%玻纤增强的情况下，PEI 2100树脂也可在零度以下至200℃温度范围内保持延展性。

4):(冲击强度)PEI 1000树脂具有出色的实际抗冲击性能。鉴于PEI树脂显示缺口灵敏度，建议遵守标准设计原则。应最大限度地减少注塑部件中的应用力集中点(如尖角)，以提供最大有冲击强度。PEI AT*100树脂专用于需要高冲击性能的应用。此系列的缺口Izod冲击可达15kJ/m²。

5):(耐疲劳性)对于循环装填或摆动部件，疲劳是一生要的设计考虑因素。

6):(蠕变行为)在考虑任何热塑性塑料的机械性能时，设计师必须认识到温度，应力水平和负荷持续时间对材料性能的影响。即使在无法使用许多其他热塑性塑料的温度和应力水平下，PEI

树脂也显示了极好的抗蠕变性能。

7):PEI 树脂具有出色的电性能，在广泛的环境条件下都能保持稳定。再加上热性能和机械性能，使PEI树脂成为要求极高的电子和电气应用的理想选择。

8)(相对介电常数)虽然应用可能需要或高或低的相对介电常数绝对值，但更主要的是这些值整个使用温度和/或频率范围内保持稳定。

PEI 树脂是高性能无定形工程热塑性塑料。

PEI 树脂具有固有的阻燃性和发烟量少的特性。某些牌号的树脂在厚度为0.25mm时的等级为UL 94V-0*.其他牌号的树脂在很大的温度和频率范围内都显示出高介电常数和高耗散因数。

做为一种无定形热塑性聚醚酰亚胺，PEI 树脂将高性能和优良的加工特性结合在一起，将高耐热性与高强度、模量和广泛的耐化学腐蚀性集于一身。

一、PEI主要特性

- 1、PEI中文名字(聚醚酰亚胺)是琥珀色透明固体,有良好的阻燃性和低烟度,燃烧等级为UL94-V-0级。
- 2、PEI具有很强的耐高温稳定性.耐高温,热变形温度达220℃,可在-160—180℃的工作温度下长期使用。
- 3、水解稳定性很好,耐高温,耐蒸汽;
- 4、聚醚酰亚胺具有很好的抗紫外线、γ射线性能。

二、应用

取代金属制造光纤连接器,可使元件结构最佳化,简化其制造和装配步骤,保持更精确的尺寸。用于汽车领域,如用以制造高温连接件、产,高功率车灯和指示灯、控制汽车舱室外部温度的传感器和控制空气和燃料混合物的传感器。还可用作耐高温润滑侵蚀的真空泵叶轮、在180℃操作的蒸馏器的磨口玻璃接头(承接口)、非照明的防雾灯的反射镜