

PEI 基础创新塑料(美国) 2210R 注塑级 阻燃 抗化学 材料

产品名称	PEI 基础创新塑料(美国) 2210R 注塑级 阻燃 抗化学 材料
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	110.00/公斤
规格参数	基础创新塑料:基础创新塑料 注塑级:注塑级 美国:美国
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

产品详情

PEI 基础创新塑胶(国外) 2210R-7301

PEI（聚醚酰亚胺，Polyetherimide）是棕色全透明固态，不含任何添加物就会有固有阻燃等级和高吸收系数，阻燃等级为47%，燃烧等级为UL94-V-0级，硬度为1.28~1.42g/cm³。PEI具有极强的持续高温可靠性，即便是是非非加强型的PEI，仍具有非常好的韧性抗压强度。因而运用PEI优异的耐热性可用于制作持续高温耐高温元器件。具有良好的物理性能、绝缘性能、耐辐照特性、耐高低温试验及特性，同时可通过微波加热。PEI也有较好的阻燃等级、抗化学变化及其绝缘特点。玻璃化转换环境温度非常高，达215℃。PEI还具备极低的缩水率及较好的等多个方面机械性能。添加玻纤、碳纤维材料或其它填充料可以达到提高改性材料的效果；也可以和其他橡胶制品构成耐高温高分子合金，可以从-160~180℃的环境温度下长期用。

国外保险商试验室要求聚醚酰亚胺树脂长期用温度338T和356T（依据级别），燃烧等级

做到UL94V—0（10密耳薄厚。）阻燃等级达47，聚醚酰亚胺合乎飞机内件标准的FAA阻燃等级和热释放的材料等级。它玻璃化转变温度为419F，并允许在392F下中断应用，在更高一些条件下，造成短期内偏位。在356T下，拉伸温度与拉伸应变应变速率先后在41和2068MPa之上。用玻璃纤维、碳纤维材料提高的原材料在接近玻璃态转变温度下，具有更好的强度刚度。

聚醚酰亚胺在高温下和地应力中的长期性抗蠕变性允许在很多构造设备上取代金属材料和其他原材料。在可变性环境温度、体内湿气和工作频率环境下表现出了非常好的电气性能。在GHz工作频率中的低损耗因素使聚醚酰亚胺具备强的微波加热可着性。它无机化合物污染物质低水平，在250 R . H . 和207kPa下120钟头自来水获取后导电性，在20千欧之上，它可以作为电子器件传感器元件的绝缘层材料。

PEI是良好的镀层和成膜材料，能产生适用电子制造的镀层和塑料薄膜，同时可用于制作直径 $<0.1\ \mu\text{m}$ 、具有较高的透水性的微孔板隔膜。还可用作胶黏剂和高强度纤维等主要用途。

因为PEI具有良好的统筹兼顾特性，成效显著地用于电子器件、电动机、航空公司、眼镜框框等行业，并作为传统的商品及文化日常生活用品金属替代原材料。用PEI替代金属制品光纤适配器，可让元器件结构型，简单化其生产和安装流程，维持更尺寸。用以新能源领域，如用于制作持续高温联接件、大功率大灯和显示灯、调节车辆舱底外界湿度的感应器（中央空调温度感应器）与控制空气和燃料混合物质湿度的感应器（高效点燃温度感应器）。还可用作润滑脂腐蚀的机械泵离心叶轮、在180 操控的蒸馏装置的磨口夹层玻璃接头（承插口）、非照明雾灯的反射镜片。