

沙伯基础PEI UF5011S 耐酸 耐碱 耐化学性

产品名称	沙伯基础PEI UF5011S 耐酸 耐碱 耐化学性
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 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。PEI具有很强的高温稳定性,耐高温,热变形温度达220 ,可在-160—180 的工作温度下长期使用。水解稳定性很好,耐高温,耐蒸汽；聚醚酰亚胺具有很好的抗紫外线、Y射线性能。

PEI材料的性能特点

1. 高温稳定性：PEI材料可以在高温环境下保持良好的机械性能和尺寸稳定性，其长期使用温度可以达到200 以上，可在短时间内承受260 的高温。
2. 优良的绝缘性能：PEI材料具有很高的介电常数和介电强度，能够有效防止电磁干扰和静电，广泛应用于电子电器和航空航天领域。
3. 无毒环保：PEI材料无毒无味，符合FDA和ROHS标准，对环境和人体无害。
4. 耐辐射性：PEI材料具有很好的耐辐射性，能够在核辐射环境下保持稳定的性能。
5. 良好的机械性能：PEI材料具有高强度、高刚性和优良的耐磨性，能够承受各种复杂的工作环境

燃烧等级达到UL94V—0（10密耳厚度。）氧指数达47，聚醚酰亚胺符合飞机内件要求的FAA阻燃性和热释放性的材料标准。它的玻璃化转变温度为419F，并允许在392F下间断使用，在更高温度下，产生短期偏移。在356T下，拉伸温度和挠曲模量分别在41和2068MPa以上。用玻纤、碳纤维增强的材料在接近玻璃态转变温度下，具有更高的强度和刚度。

聚醚酰亚胺在高温和应力下的长期抗蠕变性允许其在许多结构设备中代替金属和其它材料。在可变温度、湿气和频率条件下表现出很好的电性能。在GHz频率下的低损耗因数使聚醚酰亚胺具有高的微波可穿性。它的离子型污染物低水准，在250F100 % R .

H . 和207kPa下120小时用水提取后的导电率，在20兆欧以上，它可用作电子传感器元件的绝缘材料。

PEI应用:

PEI树脂已被证明其质量和性能极其苛刻的应用在航空航天和医疗等主要市场在一定范围内，它的多功能性使这种材料的巨大潜力，无论是航空航天和眼镜，并建立以客户为中心的解决方案，以满足这些细分市场的标准。

聚醚酰亚胺具有优良的综合平衡性能，卓有成效地应用于电子、电气和航空等工业部门，并用作传统产品和文化生活用品的金属代用材料。

在电器、电子工业部门，聚醚酰亚胺材料制造的零部件获得了广泛的应用，包括强度高和尺寸稳定的连接件、普通和微型继电器外壳、电路板、线圈、软性电路、反射镜、高精度密光纤元件。特别引人注目的是，用它取代金属制造光纤连接器，可使元件结构ZUI佳化，简化其制造和装配步骤，保持更jingque的尺寸，从而保证产品的成本降低约40%。