

PEI 基础创新塑料(美国) 2300-1000 挤出级 耐高温 阻燃塑胶原料

产品名称	PEI 基础创新塑料(美国) 2300-1000 挤出级 耐高温 阻燃塑胶原料
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	108.00/公斤
规格参数	基础创新塑料:基础创新塑料 挤出级:挤出级 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

一、性能简介：

聚醚酰亚胺PEI具有突出的耐热力（长期耐温180℃）、表现出良好的韧性和刚性，具有较高的硬度、很好的耐磨性、突出的电性能，使之极适合用于电气、电子绝缘件方面（即在高温下要求较高强度和刚度的各种结构性元器件方面）。PEI由于具有较好的抗水解性，使它在医疗器械和分析仪器领域得到广泛应用。它还具有优良的机械性、电绝缘性、耐辐照性、耐高温及耐磨性，并可透过微波。同时作为非结晶材料，由于熔点超高使得PEI具有良好的隔热性，故PEI型材可用于做高温300℃隔热板。

二、应用领域：

1、PEI具有优良的综合平衡性能，卓有成效地应用于电子、电机和航空等工业部门，并可用作传统产品和文化生活用品的金属代用材料。

2、在电器、电子工业部门，PEI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，可使元件结构化，简化其制造和装配步骤，保持更的尺寸，从而保证终产品的成本降低约40%。

3、耐冲击性板材Ultem1613用于飞机的各种零部件，如舷窗、机头部部件、座件靠背、内壁板、门覆盖层以及供乘客使用的各种物件。PEI和碳纤维组成的复合材料已经用于新直升飞机的各种结构件。

4、利用其优良的机械特性、耐热特性和耐化学药品特性，PEI被用于汽车领域，如用以制造高温连接件、高功率车灯和指示灯、控制汽车舱室外部温度的传感器（空调温度传感器）和控制空气和燃料混合物温度的传感器（有效燃烧温度传感器）。此外，PEI还可用作耐高温润滑油侵蚀的真空泵叶轮、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。

5、PEI泡沫塑料，用作运输机械飞机等的绝热和隔音材料。

6、PEI耐水解性优良，因此用作医疗外科手术器械的手柄、托盘、夹具、假肢、医用灯反射镜和牙科用具。

7、在食品工业中，用作产品包装和微波炉的托盘。

8、PEI兼具优良的高温机械性能和耐磨性，故可用于制造输水管转向阀的阀件。由于具有很高的强度、柔韧性和耐热性，PEI是优良的涂层和成膜材料，能形成适用于电子工业的涂层和薄膜，并可用于制造孔径 $0.1\ \mu\text{m}$ 、具有高渗透性的微孔隔膜。还可用作耐高温胶粘剂和高强度纤维等

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 $220\text{ }^{\circ}\text{C}$,可在 $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$ — $180\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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。

