

沙伯基础 ULTEM 1000P resin 粉状PEI 聚醚酰亚胺

产品名称	沙伯基础 ULTEM 1000P resin 粉状PEI 聚醚酰亚胺
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:沙伯基础 型号:1000P 产地:美国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

产品详情

沙伯基础 ULTEM 1000P resin 粉状PEI 聚醚酰亚胺

PEI（聚醚酰亚胺，Polyetherimide）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。

PEI（聚醚酰亚胺）

- 1: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。
 - 2:良好的阻燃性、抗化学反应。玻璃化转化温度很高，达215 。
 - 3: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；
 - 4: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。
- A:电器绝缘性好、良好的电镀性能较宽温度（-200——170度）范围保持稳定的介电常数和损耗因数
- B:玻璃化温度与热变性温度接近、熔点高达330度在低温/高温下仍保有高机械强度、高硬度、高抗蠕变性、良好韧性杰出的抗析出性（适合用在利用蒸气消毒的杀菌室）；
- C:不易滋生细菌，常用于食品加工工业高抗辐射性优异、可透过红外光和微波辐射

PEI应用领域

1: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）。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。

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。

2:主要应用电子行业：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、高温隔热板汽车行业：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、控制空气和燃料混合物温度的传感器

3:医疗领域：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、产品包装和微波炉的托盘产品品种

美国保险商实验室规定聚醚亚胺树脂的长期使用温度是338T和356T（根据等级），燃烧等级达到UL94V—0（10密耳厚度。）氧指数达47，聚醚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亚胺具有高的微波可穿性。它的离子型污染物低水准，在250F100%RH。

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 μm、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。