

供应PEI棒/琥珀色PEI棒/加玻纤PEI棒

产品名称	供应PEI棒/琥珀色PEI棒/加玻纤PEI棒
公司名称	昆山市玉山镇安义扬塑胶材料经营部
价格	280.00/公斤
规格参数	品牌:德国 型号:PEI 颜色:琥珀色
公司地址	江苏省苏州市昆山市蓬朗镇蓬莱路751号
联系电话	0512-57614534 15962534338

产品详情

PEI棒板（聚醚酰亚胺）是一种无定形的高性能聚合物，不仅有高机械效能，还拥有极佳的耐热及化学稳定性能（连续使用温度大约170 °C），以及高尺寸稳定性和蠕变强度。在其热塑塑料中独一无二的抗扭强度，使其成为小型钢制切削零件的廉价替代品。主要特性：极高强度高刚度、极佳的尺寸稳定性、优良的耐化学药品性、耐水解性能、高受热不变形能力、不受天气条件限制。固有的阻燃性，并且发烟量低、物理惰性（适用于与食品接触）。良好的电绝缘性能。应用领域：餐具/公共饮食业、医疗设备、电信，模制互连件（MID）、汽车照明、航空机械内部件、HVAC/流体处理。

产品说明

颜色：琥珀色（半透明深茶色）

主要规格尺寸：5-200mm*1000mm

主要产地：德国、瑞士

主要特性及应用领域

特性：极高强度；高刚度；高硬度；高受热不形变能力；高抗冲击韧性；低热膨胀系数；高化学稳定性；不受天气条件限制；能经受射线照射；可自熄灭（不含阻燃剂）；低发烟率；高抗扭强度

耐高温及尺寸稳定性

具有最佳之耐高温及尺寸稳定性，以及抗化学性、阻燃、电气性、高强度、高刚性等。不仅有高机械效能，还拥有极佳的耐热及化学稳定性能（连续使用温度大约 170 ），以及高尺寸稳定性和蠕变强度。在高温下具有高的强度、高的刚性、耐磨性和尺寸稳定性。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。PEI棒的密度为1.28~1.42g/cm³，玻璃化温度为215 ，热变形温度198~208 ，可在160~170 下长期使用,允许间歇最高使用温度为200 。PEI具有优良的机械强度

、电绝缘性能、耐辐射性、耐高低温及耐疲劳性能和成型加工性；加入玻璃纤维、碳纤维或其他填料可达到增强改性目的在其热塑塑料中独一无二的抗扭强度，使其成为小型钢制切削零件的廉价替代品。

应用领域

PEI板的应用领域 1、聚醚酰亚胺（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，聚醚酰亚胺（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，可使元件结构最佳化，简化其制造和装配步骤，保持更精确的尺寸，从而保证最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。聚醚酰亚胺（PEI）和碳纤维组成的复合材料已经用于最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、聚醚酰亚胺泡沫塑料，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。

优点

PEI棒具有优良的综合平衡性能，卓有成效地应用于电子、汽车、电机和航空等工业部门，并用作传统产品和文化生活用品的金属代用材料。一般用在微具 / 公共饮食业、分析仪器、医疗设备、电信、模制互连件（MTD）、汽车照明、飞机内部件、HVAC/ 流体处理等。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。现状：目前国内PEI板没有厂家生产，主要依靠进口。产地有德国、美国、日本等地。