PEI片|耐高温PEI片|聚醚酰亚胺片

产品名称	PEI片|耐高温PEI片|聚醚酰亚胺片
公司名称	文兴塑胶绝缘材料（东莞）有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市大岭山金山街
联系电话	0769-85653488 13713489388

产品详情

PEI板PEI棒PEI片　颜色：琥珀色（透明深黄色）
规格尺寸：1-100mm510/6101000/1220mm　PEI板：中文聚醚酰亚胺板，英文名称Polyetherimide，属于非结晶性塑料。是一种无定形的高性能聚合物，是用无定形PEI（聚醚酰亚胺）所制造的工程塑料经过挤出机高温挤出而成。目前常用的PEI板是采用美国GE的原料（商品名Ultem），1972年美国GE公司开始研究开发PEI。　PEI板的主要特性：　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°C），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板的密度为1.28~1.42g/cm3，玻璃化温度为215°C，热变形温度198~208°C，可在160~170°C下长期使用,允许间歇最高使用温度为200°C。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。　PEI板的应用领域：　PEI板具有优良的综合平衡性能，卓有成效地应用于电子、汽车、电机和航空等工来部门，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。
高级塑料板材的食品和生物适应性：　食品适应性食品适应性生物适应性
高级工程塑胶制品EUFDAUSPXXIIICLASS　PBI--0　PAI（allgradesl）--0
PEEK-1000natural++VI　PEEK-1000black+-NT（3）　PEEK-GF30--NT　PEEK-HPV--NT　PEEK-CA30--NT　HPV-PPS--NT　PPSU++VI　PEI++VI
PSU++NT　PVDF++VI　图注：
（1）表中给出了塑料型材的原材料适应性的对比数据。
EU：根据欧盟90/128/EEC食物适应性指导标准及其修正标准。
FDA：根据美国FDA联邦法规规定的食物适应性标准。　+：符合规定：
—：不符合规定。
（2）USPXXIII：根据美国药典XXIII规定的原材料生物适应性标准。VI：符合USP第VI级标准。
VI“所使用的原材料示经测试，但符合欤USP第VI级规定相似级别的标准。
O：未达到USP第I规定标准要求。

（3）是符合USPVI规标准规定要求的一种特殊的黑色级型材，可以根据需要进行制造。
重要提示：　・PEI板这种非结晶体热塑塑料在与极性有机溶剂（如乙醇）接触时，有非常敏感的应力脆裂性。工作环境对无应力零件完全无害，但对应力大的零件会引起应力脆裂。不仅外加负荷产生应力，机械加工过程中和型材生产过程中产生的内应力都会对应力脆裂现象产生很大的作用。因此采用某种型式的热处理使机加件进行应力释放将会使应力脆裂的危险降至最低。在这些非晶体热塑塑料机加时不得使用油型的冷却液，因为它们似乎增加环境应力脆裂。对于这些材料，最好的冷却剂是纯水或压缩空气。　・鉴于PEI板耐磨性差而摩擦系数大，不推荐用在摩擦或耐磨要求的场合。