

# PEI 日本百富化工 BF1000R BL3122 注塑级 水解 耐高温 耐蒸汽 抗紫外线 Y射线性

产品名称	PEI 日本百富化工 BF1000R BL3122 注塑级 水解 耐高温 耐蒸汽 抗紫外线 Y射线性
公司名称	深圳市福禄克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	日本百富化工:PEI
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区张屋新村十三巷1号1403-7 (注册地址)
联系电话	15814619446 15814619446

## 产品详情

### PEI纤维的化学稳定性

PEI纤维在23 时于化学药剂中放置1周，对其化学稳定性进行测量的结果。漂白剂、碳氢化合物和稀酸稀碱不侵蚀PEI，而高浓度酸、碱可使其完全分解。在酯、酮、醚、醇等药剂中，PEI由于非晶结构而显得稳定性差一些。\*\*\*和二氯甲烷都是卤代烃，但PEI对前者稳定而在后者中短时间即可溶解。PEI在极性和低有机分子中易被侵蚀，在非极性和有机大分子药剂中稳定性较好。

聚酰亚胺的应用：

由于上述聚酰亚胺在性能和合成化学上的特点，在众多的聚合物中，很难找到如聚酰亚胺这样具有如此\*\*的应用方面，而且在每一个方面都显示了极为突出的性能。

1.薄膜：是聚酰亚胺\*\*早的商品之一，用于电机的槽绝缘及电缆绕包材料。主要产品有杜邦Kapton,宇部兴产的Upilex系列和钟渊Apical。透明的聚酰亚胺薄膜可作为柔软的太阳能电池底版。

2.涂料：作为绝缘漆用于电磁线，或作为\*\*涂料使用。

3.\*\*复合材料：用于航天、航空器及火箭部件。是\*\*的结构材料之一。例如美国的超音速客机计划所设计的速度为2.4M，飞行时表面温度为177，要求使用寿命为60000h，据报道已确定50%的结构材料为以热塑型聚酰亚胺为基体树脂的碳纤维增强复合材料，每架飞机的用量约为30t。

4.纤维：弹性模量仅次于碳纤维，作为高温介质及放射性物质的过滤材料和防弹、防火织物。

5.泡沫塑料：用作\*\*隔热材料。

6.工程塑料：有热固性也有热塑型，热塑型可以模压成型也可以用注射成型或传递模塑。主要用于自润滑、密封、绝缘及结构材料。广成聚酰亚胺材料已开始应用在压缩机旋片、活塞环及特种泵密封等机械部件上。

7.胶粘剂：用作高温结构胶。广成聚酰亚胺胶粘剂作为电子元件高绝缘灌封料已生产。

8.分离膜：用于各种气体对，如氢/氮、氮/氧、二氧化碳/氮或甲烷等的分离，从空气烃类原料气及醇类中脱除水分。也可作为渗透蒸发膜及超滤膜。由于聚酰亚胺耐热和耐有机溶剂性能，在对有机气体和液体的分离上具有特别重要的意义。

9.光刻胶：有负性胶和正性胶，分辨率可达亚微米级。与颜料或染料配合可用于彩色滤光膜，可大大简化加工工序。

10.在微电子器件中的应用：用作介电层进行层间绝缘，作为缓冲层可以减少应力、提高成品率。作为保护层可以减少环境对器件的影响，还可以对 $\alpha$ -粒子起屏蔽作用，减少或消除器件的软误差（soft error）。

11.液晶显示用的取向排列剂：聚酰亚胺在TN-LCD、SH N-LCD、TFT-CD及未来的铁电液晶显示器的取向剂材料方面都占有

十分重要的地位。

12.电-光材料：用作无源或有源波导材料光学开关材料等，含氟的聚酰亚胺在通讯波长范围内为透明，以聚酰亚胺作为发色团的基体可提高材料的稳定性。