

PEI基础创新塑料(美国)1010-1000耐高温.高强度.电子电器航空部件

| | |
|------|--|
| 产品名称 | PEI基础创新塑料(美国)1010-1000耐高温.高强度.电子电器航空部件 |
| 公司名称 | 东莞市品齐塑胶原料有限公司 |
| 价格 | 145.00/千克 |
| 规格参数 | 加工级别:注塑级 特性级别:增韧级,耐高温,高强度, |
| 公司地址 | 东莞市樟木头镇百果洞社区万豪花园33号铺 |
| 联系电话 | 0769-33350585 15015438896 |

产品详情

产品参数

| 性能项目 | 试验条件[状态 | 测试方法 | 测试数据 | 数据单位 | |
|------|-------------|----------|-------------|----------------------|-----------|
| |] | | | | |
| 基本性能 | 吸水率 | 24小时, 73 | ASTM D-570 | 0.250 | % |
| | 吸水率 | 平衡,73 | ASTM D-570 | 1.25 | % |
| 物理性能 | 泰伯磨耗量 | | ASTM D-1044 | 10 | mg/1000次 |
| | 模具收缩率 | | ASTM D-955 | 5-7 | in/inE-3 |
| 机械性能 | 固体比重 | | ASTM D-792 | 1.27 | |
| | 洛氏硬度 | | ASTM D-785 | 109 | Psi |
| | 屈服挠曲强度 | | ASTM D-790 | 22000 | Psi |
| | IZOD无缺口冲击强度 | | ASTM D-4812 | 25.0 | ft-lb/in |
| | 屈服抗拉伸长 | | ASTM D-638 | 7.0 | % |
| | 屈服抗拉强度 | | ASTM D-638 | 15200 | Psi |
| | IZOD缺口冲击强度 | | ASTM D-256 | 0.6 | ft-lb/in |
| | 挠曲模量 | | ASTM D-790 | 480000 | Psi |
| 电气性能 | 断裂抗拉伸伸长 | | ASTM D-638 | 60.0 | % |
| | 体积电阻率 | | ASTM D-257 | 1 × 10 ¹⁷ | .cm |
| | 介电常数 | | ASTM D-150 | 3.15 | |
| | 损耗因数 | 1KHz | ASTM D-150 | 0.0013 | |
| | 介电强度 | 62mils | ASTM D-149 | 830 | V/mil |
| 热性能 | 热指数 | 电性能 | UL746B | 170 | |
| | | 机械冲击性能 | UL746B | 170 | |
| | | 非机械性能 | UL746B | 170 | |
| | 热变形温度 | 66Psi | ASTM D-648 | 405 | |
| | 线膨胀系数 | flow | ASTM E-831 | 3 | E-5/in/in |
| | | xflow | ASTM E-831 | - | E-5/in/in |

| | | | | |
|-------|--------|-------------|-----|-------|
| 维卡软化点 | | ASTM D-1525 | 426 | |
| 热变形温度 | 264Psi | ASTM D-648 | 387 | |
| 燃烧性 | | UL 94 | V-0 | class |

PEI又称聚氮杂环丙烷。一种水溶性高分子聚合物。无色或淡黄色黏稠状液体，有吸湿性，溶于水、乙醇，不溶于苯。

分子式： $(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH})_n$

英文名：poly(ethylene imine)，简称PEI [1]

CAS号：9002-98-6 (polyethylenimine branched 粘稠状液体)

市售品通常为20%~50%浓度的水溶液。造纸工业中用的聚合度在100左右，其水溶液呈阳性，5%水溶液pH值为8~11，在酸存在下会凝胶化。聚乙烯亚胺有较高的反应活力，能与纤维素中的羟基反应并交联聚合，使纸张产生湿强度，并具有干增强作用。任何酸、碱和硫酸铝的存在，均将影响其湿强度和留着率。主要用作未施胶的吸收性纸(如滤纸、吸墨水纸、卫生纸等)的湿强度剂，但其损纸较难处理。此外并能加快纸浆滤水，使白水中细小纤维易于絮凝。对酸性染料有较强结合力，可用作酸性染料染纸时的固色剂。还可用以处理玻璃纸，使纸减少润湿变形等。聚乙烯亚胺还可用于纤维改性、印染助剂、离子交换树脂及凝聚与沉降(金属的捕集、废水处理)等