

## (美国) PEEK 基础创新塑料L1000

产品名称	(美国) PEEK 基础创新塑料L1000
公司名称	东莞市杰远兴塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	熔点高温:358 L1000:L1000 美国:基础创新
公司地址	总部位于香港 大陆公司位于 广东省 东莞市
联系电话	13763219059 13763219059

## 产品详情

【PEEK 基础创新塑料(美国) L1000 耐剥离性抗溶解性高刚性汽车部件滚塑级耐磨粉料

PEEK的成型加工可注塑、挤塑、吹塑、压制等。

原料描述部分

规格级别外观颜色该料用途备注说明

碳纤增强 其它 其它

电子电器零部件，工业零部件，医疗卫生器材零部件

30%碳纤增强，具有良好的耐化学型，抗疲劳，耐磨损，低流动性

原料技术数据

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位

物理性能 比重 ASTM D792 1.41 g/cm<sup>3</sup>

熔体质量流动速率 2.16kg@400 ASTM D1238 1.1 g/10min

成型收缩率 Flow ASTM D955 0.10 %

成型收缩率 Across Flow ASTM D955 0.50 %

吸水率 24小时 ASTM D570 0.10 %

机械性能 拉伸模量 ASTM D638 19700 MPa

拉伸强度 ASTM D638 201 MPa

拉伸断裂伸长率 ASTM D638 2.0 %

弯曲模量 ASTM D790 17500 MPa

弯曲强度 ASTM D790 317 MPa

IZOD缺口冲击强度 ASTM D256 69 J/m

IZOD无缺口冲击强度 ASTM D256 750 J/m

热性能 热变形温度 1.82MPa , 退火 ASTM D648 315

玻璃化转变温度 ASTM D3418 150

解链温度 ASTM D3418 340

膨胀系数 -50to50 ASTM E831  $5.2 \times 10^{-6}$  cm/cm/

用途：它是一种综合性能优良的工程塑料，薄膜可流延或定向，用作电线被覆线、原子能工程部件、H级或C级电绝缘材料、柔性印刷电路板、热泵机壳或机架、油井连接器、阀门、金属耐热或防腐涂料，单丝，包扎带，筛子、地铁、矿山、油田、电器工业、原子能工程、化工设备等方面。

## 耐高温

PEEK树脂具有较高的熔点（358℃）和玻璃化转变温度（143℃），连续使用温度为260℃，其30%GF或CF增强牌号的负载热变型温度高达316℃。

PEEK树脂还可在134℃下经受多达3000次的循环高压灭菌，这一特性使其可用于生产灭菌要求高、需反复使用的手术和牙科设备。PEEK不仅具有质量轻、\*\*\*、耐腐蚀等优点，还是目前与人体骨骼\*\*\*接近的材料，可与肌体有机结合，所以用PEEK树脂代替金属制造人体骨骼是其在医疗领域的又一重要应用。国内PEEK材料生产发展很迅速。

## 产品特性

耐辐照性、绝缘性稳定、耐水解，抗压，耐腐蚀，其符合材料制作成的机械零件具有自润滑效果。耐温、热稳定性佳、超高耐热（较PPS优良）、HDT在315摄氏度以上，UL连续使用温度为250摄氏度。