

# PEEK 450GL20

产品名称	PEEK 450GL20
公司名称	东莞市通标高分子材料有限公司
价格	88.00/kg
规格参数	品牌:聚醚醚酮
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场1期新6栋1号
联系电话	13798889487

## 产品详情

我们主要是做通用塑料，工程塑料，热塑性弹性体，PEEK+450GL20是一种30%玻璃纤维增强材料，外观为自然色及米黄色，它的主要供货地区有北美洲、拉丁美洲、亚太地区、非洲和中东、欧洲，它的物性是一种半结晶、强度高、流动性好、还有很好的消毒性及食品接触的合规性，所有PEEK+450GL20这类型的材料主要在医疗上及食品方面有很好的应用。

PEEK+450GL20属于英国威格斯里面的一种类型；PEEK的市场拓展速度一直保持15%以上。其中欧洲占48%，美国占41%，亚太地区约占6%，其他地区约占5%。由于其售价与其它品种相比过高，导致销量在特种工程塑料中是最少的。自PEEK树脂业务由英国Victrex公司接手以来，长期处于被垄断地位，由于价格昂贵，至今大多仍由其独家生产经营，Victrex公司是迄今最大的PEEK生产商，其市场销量连续以每年20%的速度增长。

PEEK 产品四大优异特质：耐高温、阻燃、尺寸稳定性以及绝缘稳定性

PEEK（聚醚醚酮）塑胶原料是芳香族结晶型热塑性高分子材料,其熔点为334℃，具有机械强度高、耐高温、耐冲击、阻燃、耐酸碱、耐水解、耐磨、耐疲劳、耐辐照及良好的电性能。

### 耐高温

PEEK树脂具有较高的熔点（334℃）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℃。

### 机械特性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的韧性和刚性，它具备与金属材料媲美的对交变应力的优良耐疲劳性。

### 阻燃性

材料的易燃性即从氧、氮混合剂获得高能量点燃后维持燃烧的能力。测量易燃性的公认标准为UL94，方法是先点燃预定形状的垂直样品，然后测得该材料自动熄灭所用的时间。PEEK检测结果为V-0，这是阻燃性的最优等级。

## 稳定性

### PEEK塑胶原料

具有优越的尺寸稳定特性，这对某些应用来说有的很重要。温度、湿度等环境条件的变化对PEEK零件的尺寸影响不大，可以满足对尺寸精度要求比较高工况下的使用要求。

1. PEEK塑胶原料注塑成型收缩率小，这对控制PEEK注塑零件的尺寸公差范围非常有好处，使PEEK零件的尺寸精度比通用塑料高很多；

2. 热膨胀系数小，随着温度的变化（可由环境温度的变化或运转过程中摩擦生热引起），PEEK零件的尺寸变化很小；

3. 尺寸稳定性好，塑料的尺寸稳定性是指工程塑料制品在使用或存放过程中尺寸稳定的性能，这种尺寸的变化主要是因为聚合物分子的活化能提高后，使链段有某种程度的卷曲导致的；

4. PEEK耐热水解特性突出，在高温高湿环境下吸水性很低，不会出现类似尼龙等通用塑料因吸水而使尺寸发生明显变化的情况；

## 绝缘稳定性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的电绝缘性能，并保持到很高的温度范围。其介电损耗在高频情况下也很小

## 耐辐照性和耐剥离性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂有良好的耐辐照性和耐剥离性,因此可以用来制成特殊用途的电磁线.

目前在消毒柜和无线验证系统上，有时会采用peek，相当不锈钢的功效。PEEK目前开发出的主要领域：

1. 汽车制动系统零件、发动机零件、变速箱高温垫片、半导体用工具、LCD支架、晶片周转设备、IC测试设备零件、复印机分离爪、轴套等办公用品高温部件；

2. 特种机械齿轮、无油润滑轴承、压缩机阀片、密封圈、活塞环、阀门部件、高温传感器探头；

3. 特种电子连接器、分析仪器零件、特种电缆护套、人体骨骼、血透机零件、锂电池密封圈、集成电路薄膜、电熨斗、微波炉耐热零部件等等。