

# 英国威格斯PEEK代理商

产品名称	英国威格斯PEEK代理商
公司名称	东莞市业强塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:低摩擦系数 型号:高光照 产地:英国威格斯
公司地址	东莞市樟木头塑金国际15栋
联系电话	0769-22103662 18025120985

## 产品详情

### 聚醚醚酮编辑

聚醚醚酮是指大分子主链由芳基、酮键和醚键组成的线性聚合物，它是目前可大批量生产的唯一的聚芳醚酮品种，英文名称为polyetherether ketone，简称PEEK，分子结构式为

### 聚醚醚酮分子式结构

聚醚醚酮具有热固性塑料的耐热性、化学稳定性和热塑性塑料的成型加工性。聚醚醚酮还具有优异的耐热性。其热变形温度为160℃，当用20%~30%的玻璃纤维增强时,热变形温度可提高到280~300℃。聚醚醚酮的热稳定性良好，在空气中420℃。2h情况下失重仅为2%，500℃时为2.5%,500℃时才产生显著的热失重。聚醚醚酮的长期使用温度约为200℃，在此温度下，仍可保持较高的拉伸强度和弯曲模量，它还是一种非常坚固的材料，有优异的长期耐蠕变性和耐疲劳性能。

英文同义词:Poly(ether ether ketone);PEEK;polyetheretherketone

耐高温性——聚醚醚酮PEEK具有较高的玻璃化转变温度( $T_g=143$ ℃)和熔点( $T_m=334$ ℃)，其负载热变形温度高达316℃，瞬时使用温度可达300℃。

### 聚醚醚酮

机械特性——聚醚醚酮PEEK具有刚性和柔性，特别是对交变应力下的抗疲劳性非常突出，可与合金材料相媲美。

自润滑性——聚醚醚酮PEEK具有优良的滑动特性，适合于严格要求低摩擦系数和耐磨耗用途的场合，特

别是用碳纤维、石墨、PTFE改性的滑动牌号的PEEK耐磨性非常优越。

耐腐蚀性——浓硫酸外，PEEK不溶于任何溶剂和强酸、强碱，而且耐水解，具有很高的化学稳定性。

阻燃性——聚醚醚酮PEEK具有自熄性，即使不加任何阻燃剂，可达到UL标准的94V-0级。

易加工性——由于PEEK具有高温流动性好，而热分解温度又很高的特点，可采用多种加工方式：注射成型、挤出成型、模压成型及熔融纺丝等。

聚醚醚酮（PEEK）聚醚醚酮的加工方法：用硬合金刀进行加工，并加冷却液，防止材料产生应力