

# PEEK聚醚醚酮 770P中研高塑770GL20

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | PEEK聚醚醚酮 770P中研高塑770GL20        |
| 公司名称 | 永州佳铭塑胶有限公司                      |
| 价格   | .00/件                           |
| 规格参数 | 类目:PEEK<br>品名:聚醚醚酮<br>发货时间:48小时 |
| 公司地址 | 广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号          |
| 联系电话 | 0158-18258561 15818258561       |

## 产品详情

### PEEK材料的基本特性

PEEK是一种半结晶性的热塑性塑料，具有出色的机械性能、热稳定性和化学稳定性。其分子链中含有醚键和酮键，这些特殊的化学键使得PEEK在高温下仍能保持良好的性能。

**机械性能：**PEEK具有出色的强度和刚度，即使在高温环境下也能保持较高的机械性能。此外，它的耐磨性和抗蠕变性能也非常优异，使得PEEK在长时间承受负载的情况下仍能保持稳定。

**热稳定性：**PEEK的热变形温度高达340 °C，远高于其他常见的工程塑料。这使得PEEK在高温环境下能够保持良好的尺寸稳定性和机械性能，非常适合用于高温工作环境。

**化学稳定性：**PEEK对许多化学试剂和溶剂都表现出良好的稳定性，不易受到腐蚀。这使得PEEK在化学工业、医疗设备和石油勘探等领域具有广泛的应用前景。

聚醚醚酮(PEEK)树脂是一种性能优异的特种工程塑料，与其他特种工程塑料相比具有诸多显著优势，耐高温、机械性能优异、自润滑性好、耐化学品腐蚀、阻燃、耐剥离性、耐辐照性、绝缘性稳定、耐水解和易加工等，在航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加工等领域得到应用。

性能优异应用广PEEK树脂最早

在航空航天领域获得应用，替代铝和其他金属材料制造各种飞机零部件 [4]汽车

工业中由于PEEK树脂具有良好的耐磨擦性能

和机械性能，作为制造发动机内罩的

原材料，用其制造的轴承、垫片、密封件、离合器

齿环等各种零部件在汽车的传动、刹车和空调系统

中被广泛采用。PEEK树脂是理想的电绝缘体

，在高温、高压和高湿度等恶劣的工作条件下，仍能保持良好的电绝缘性能，因此电子信息领域逐渐成为

PEEK树

脂第二大应用领

域，制造输送超纯水的管道、阀

门和泵，在半导体工业中，常用来制造晶圆承载器、电子绝缘膜片以及各种连接器件

。作为一种半结晶的工程塑料，PEEK不溶于浓硫酸

外的几乎所有溶剂，因而常用来制作压缩机阀片、活塞环

、密封件和各种化工用泵体、阀门部件。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成型温度320度~390度烘料温度160~185H~8H模具温度140~180这种材料成型温度太高，对螺杆损伤比较严重，在设定螺杆转速时速度不能太快，注射压力

在100~130MPa注射速度40~80。成型结束后应及时用PE蜡快速清洗螺杆，不能让PEEK的材料停留在螺杆中。