

聚醚醚酮450PF英国威格斯450GL30 BK

产品名称	聚醚醚酮450PF英国威格斯450GL30 BK
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 品名:聚醚醚酮 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（聚醚醚酮）[塑胶原料](#)是芳香族结晶型[热塑性高分子材料](#)，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。

性质

特点

[耐高温性](#)

具有较高的[玻璃化转变温度](#)（ $T_g=143$ ）和熔点（ $T_m=343$ ），其负载[热变形温度](#)高达316，瞬时使用温度可

[机械特性](#)

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](#)

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](#)各占一定比例混合改性的PEEK自润滑性能更佳。

[耐腐蚀性](#)

除[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](#)。

具有自熄性，即使不加任何阻燃剂，可达到UL标准的94V-0级。

易燃性

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

耐剥离性

耐剥离性很好，因此可制成包覆很薄的电线或电磁线，并可在苛刻条件下使用。

耐疲劳性

在所有树脂中具有最好的耐疲劳性。

耐辐照性

耐高辐照的能力很强，超过了通用树脂中耐辐照性最好的聚苯乙烯。可以作成 辐照剂量

达1100Mrad时仍能保持良好的绝缘能力的高性能。

耐水解性

PEEK及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响，用这种材料制成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持

发烟性

在塑料中PEEK具有最低发烟性。

毒气逸散性

PEEK与很多有机材料相同，在高温分解时，PEEK主要产生二氧化碳和一氧化碳，使用英国航行器测试标准BSS

可以检测到极低浓度的毒气逸散，这种检测过程需

要在1立方米的空间内完全燃烧100克样品，然后分析其中所产生的毒气，毒性指数

定义为

在正常情况下产生的毒气浓度综合与30分钟可以使人致命的剂量之比，PEEK450G的指数为0.22，且没有检测到

绝缘稳定性

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。

稳定性

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

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

范围非常有益，使PEEK零件的尺寸精度比通用塑料高很多。

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

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。

[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。

，塑