

# PEEK英国威格斯450G903 聚醚醚酮PEEK塑胶原料 品质服务

产品名称	PEEK英国威格斯450G903 聚醚醚酮PEEK塑胶原料 品质服务
公司名称	浩正新材料科技（东莞）有限公司
价格	.00/个
规格参数	赛钢POM:聚醚醚酮PEEK塑胶原料 PFA铁氟龙:PFA铁氟龙粒子粉末 COC材料:光学镜头COC材料
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶路1号55号楼106室
联系电话	18825708836 13794983753

## 产品详情

此外，塑胶原料还有绝热性、电镀性、焊接性等性能，有些塑胶原料还有良好的透光性，如PS和丙烯酸类塑胶原料，对太阳光的透过率可达92%-93%，超过无机玻璃的透过率。

工业领域：由于具有良好机械性能、耐高温、耐磨耗，并能耐高压，常用来制造压缩机阀片、活塞环、密封件等。

EEK目前已广泛成熟应用于航天航空、军工、医疗、电子半导体、汽车、石油石化、分析仪器、饮料灌装、电子烟等使用工况和要求苛刻的高端领域，市场需求潜力巨大。

一般增强塑胶原材料力学性能是各项异性的;

LCP塑胶原料全称LIQUID CRYSTAL POLYMER，中文名称液晶聚合物。

塑胶原料：是由高分子合成树脂(聚合物)为主要成份渗入各种辅助料或某些具有特定用途的添加剂，在特定温度，压力下具有可塑性和流动性，可被模塑成一定形状，且在一定条件下保持形状不变的材料。

模具温度通常控制在80~100℃，对薄壁长流程

具有良好的物理、机械和化学性能，尤其是有优异的耐摩擦性能。

COC具有与PMMA相匹敌的光学性能以及具有高于PC的耐热性,还具有比PMMA和PC更加优良的尺寸稳定性等.COC还具有改善水蒸汽气密性,增加刚性耐热性,易赋予切割性能等优点.

塑胶原材料大部是从一些油类中提炼出来的，最熟悉的部分PC料是从石油中提炼出来的，PC料在烧的时候有一股花果腐烂臭味,有炭头分子，;ABS是从煤炭中提炼出来的, ABS在烧完灭掉的时候会呈烟灰状

, 不起泡;POM是从天然气提炼出来的,POM在烧完的时候会有一股非常臭的瓦斯味, 白色烟雾。

原料其具有高强度、高刚性、耐高温、电绝缘性等十分优良, 被用于电子、电气、光导纤维、汽车及宇航等领域。

聚甲醛在汽车工业中的应用量较大。用聚甲醛制作的零件具有减少润滑点、耐磨、便于维修、简化结构、提升效率、降低成本、节约铜材等良好效果。聚甲醛在汽车行业方面用来制造汽车泵、汽化器、输油管、动力阀、万向节轴承、刹车衬套、车窗升降器、安全带扣、门把手、门锁等。在重型汽车中聚甲醛用于制造滑块、负荷指示器外齿轮、钢板弹簧减震衬套、推力杆球座等。代替铜制作汽车上的半轴、行星齿轮等不但节约了铜, 而且提升了使用寿命。在发动机燃油系统, 聚甲醛可以制造散热器水管阀门、散热器箱盖、冷却液的备用箱、水阀体、燃料油箱盖、水本叶轮、气化器壳体、油门踏板等零件。

聚甲醛在机械制造行业用来制造机床电动机保护开关、润滑剂万向导管、磨床叶轮、外圆磨床液压套筒等。农业机械: 手动喷雾器部件, 播种机的连接和联运部件, 挤乳机的活动部件, 排灌水泵壳, 进出水阀座、接头和套管等。还可用于气溶胶的包装、输送管、浸在油中的部件及标准电阻面板等。

热固性塑料(Thermoset plastics): 指的是加热后, 会使分子构造结合成网状型态, 一旦结合成网状聚合物, 即使再加热也不会软化, 显示出所谓的[非可逆变化], 是分子构造发生变化(化学变化)所致。

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。

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, 瞬时使用温度可达300。

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。

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

易加工性: 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、模压成型及熔融纺丝等。

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优异特性。。

发烟性: 在塑料中PEEK具有低发烟性。

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 7239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，且没有检测到酸性气体。

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。