

# PEEK（聚醚醚酮）（铁氟龙）美国壳牌

产品名称	PEEK（聚醚醚酮）（铁氟龙）美国壳牌
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:耐辐照性 型号:绝缘性稳定 产地:美国苏威
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

## 产品详情

PEEK 聚醚醚酮，PEEK 铁氟龙，PEEK 美国壳牌，美国壳牌  
PEEK，PEEK（聚醚醚酮）（铁氟龙）美国壳牌耐辐照性绝缘性稳定美国苏威。

聚醚醚酮的电绝缘性能非常优异，体积电阻率约为 $10 \sim 10^{14} \text{ } \Omega \cdot \text{cm}$ 。它在高频范围内仍具有较小的介电常数和介电损耗。例如，在10Hz时，在室它的介电常数仅为3.2，介电损耗仅为0.02。

聚醚醚酮的化学稳定性也非常好，除浓硫酸外，几乎对任何化学试剂都非常稳定，即使在较高的温度下，仍能保持良好的化学稳定性。另外，它还具有极佳的耐热水性和耐蒸汽性。在200~250℃的蒸汽中可以长时间使用。

聚醚醚酮有很好的阻燃性，在通常的环境下很难燃烧，即使是燃烧，发烟量及有害气体的释放量也是很低的，甚至低于聚四氟乙烯等低发烟量的聚合物。此外.它还具有优良的耐辐射性。它对  $\alpha$  射线、 $\beta$  射线、 $\gamma$  射线的抵抗能力是目前高分子材料中最好的。用它包覆的电线制品可耐 $1.1 \times 10^6 \text{ Gy}$ 的  $\gamma$  射线。

聚醚醚酮在熔点以上有良好的熔融流动性和热稳定性。因而具有热塑性塑料的典型成型加工性能，因此可用注塑、挤出、吹塑、层压等成型方法，还可纺丝、制膜。虽然聚醚醚酮熔融加工温度范围为360~400℃，但是由于它的热分解温度在520℃以上，因而它仍具有很宽的加工温度范围。

尽管聚醚醚酮的发展历史仅为短短的二十几年，但是由于它具有突出的耐热性、耐化学腐蚀性、耐辐射性以及高强度、易加工性，使得它目前已在核工业、化学工业、电子电器、机械仪表、汽车工业和宇航领域中得到了广泛的应用。尤其是作为耐热性能优异的热塑性树脂，它可用作高性能复合材料的基体材料。

## 改性

PEEK纯料的性能难以满足不同行业领域的不同需求，故在特种工作环境需要对PEEK进行改性，其主要手段有共混改性、共聚改性、复合增强改性、填充改性、纳米改性和表面改性等技术。通过改性可以增

加PEEK的某方面性能，如耐磨性、冲击强度等，从而扩展了PEEK的应用范围，降低了材料的使用成本，改良了PEEK的加工性能。

## PEEK常用改性

玻纤改性：10%玻纤改性、20%玻纤改性、30%玻纤改性

碳纤改性：10%碳纤改性、20%碳纤改性、30%碳纤改性

## PEEK 牌号：

牌号

### 特点和用途

150CA20

注塑、挤塑等级，20%碳纤维增强，耐高温，刚性，强度优，用于工程制品

150CA30

30%碳纤维增强,耐高温好,刚性和强度高,适合机械、电气、汽车、化工等耐化学性好的工程制品

150CA40

注塑、挤塑等级，40%碳纤维增强，高刚性，耐高温，用于工程部件

150P

涂层级，低粘度，粉料，未增强，结晶型，UL94V-0，使用温度160 以上，适合金属涂层

380G

挤塑和涂层级。中粘度，混合物粒料，未增强，结晶型，UL94V-0，使用温度160 以上。适合单丝和一般通用挤压工程部件，特别是金属线材涂层