

正浩PEEK塑料

产品名称	正浩PEEK塑料
公司名称	东莞正浩工程塑料有限公司
价格	120.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑料城一期治安楼5-6号
联系电话	13544124118

产品详情

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更多显著优势，耐正高温260度、机械性能优异、自润滑性好、耐化学品腐蚀、阻燃、耐剥离性、耐磨性、不耐强硝酸、浓硫酸、抗辐射、超强的机械性能可用于高端的机械、核工程和航空等科技。

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。

聚醚醚酮的电绝缘性能非常优异，体积电阻率约为 $10\sim 10^{14}$ Ω·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 α 射线、 β 射线、 γ 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 1.1×10^6 Gy 的 γ 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 $360 \sim 400$ ℃，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。