



peek中文名称聚醚醚酮，是PolyEtherKetone的缩写。是目前综合性能最优异的高性能聚合塑料之一。

耐高温	熔点343℃，长期使用温度为260℃，即使温度高达300℃以上时，仍可保持较好的机械性能。
耐磨损	在高温、高载荷、强腐蚀等极其恶劣的环境下，PEEK及其改性材料都表现出极好的耐磨损性能。
自润滑	具有较低的摩擦系数，可实现无油润滑工况，可在油、水、蒸汽、弱酸碱等介质中长期工作。
耐腐蚀	不溶于普通溶剂，对各种有机和无机化学试剂，都具有良好的抗腐蚀性能。
机械强度高	具有极优的抗拉伸，抗弯曲性能，强度接近于金属铝，比重只有1.3g/立方厘米，轻量化优势明显。
易加工	可采用注塑成型工艺直接加工出零件，可进行车削、铣、钻孔、攻丝、粘接及超声波焊接加工
耐水解	在温度超过250℃的蒸汽或高压水中，PEEK仍可以连续工作数千小时而不出现明显的性能下降。
阻燃性	在不使用任何添加剂的情况下，1.45mm厚度的PEEK样片的可燃性等级为UL94 V-0级。
低烟无毒	燃烧时主要产生二氧化碳，烟雾和毒气量极低，大幅度减少火灾造成的损失。
绝缘性	在很宽的温度和频率范围内，仍可以保持稳定的、优异的电绝缘性能。
抗辐照性	具有极强的抗高剂量γ射线辐射的性能，机械性能可得到完整的保留，可用作耐辐射零件。
环保无毒	符合FDA认证，可参与食品药品的加工和包装，广泛用于医疗设备和医疗植入物。