

英国威格斯PEEK 450FC30 碳\石墨\PTFE30%

产品名称	英国威格斯PEEK 450FC30 碳\石墨\PTFE30%
公司名称	东莞市永盛发塑料有限公司
价格	112.00/千克
规格参数	PEEK:特种塑料 PEEK:威格斯代理 PEEK:聚醚醚酮
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑金国际10栋
联系电话	0769-88038685 13620080577

产品详情

PEEK主要性能：

PEEK是一种芳香族结晶型热塑性高分子材料，其熔点为340℃，被称为超耐热性热塑性树脂。

(一) PEEK主要性能如下：

(1) 高温性能：PEEK 聚合物和化合物的玻璃化温度通常为 143 °C，熔点为 340 °C。测试表明，虽然未增强的纯树脂的热变性温度只有160 °C (HDT/B)，但用玻璃纤维、碳纤维增强后，热变形温度可达315 °C，连续使用温度可以达到260 °C。

(2) 耐磨性：PEEK在各种压力、温度、速度和相对粗糙接触面的条件下，都能提供优异的耐磨性能，可以达到聚酰亚胺材料的档次。

(3) 耐化学腐蚀性能：即使在高温下，PEEK 聚合物也能够很好地抵抗大多数的化学环境。在通常环境中，能溶解或破坏它的只有浓硫酸、氢氟酸、氯磺酸等强质子酸，耐腐蚀性与镍钢相近。易燃程度、烟尘和毒气排放水平：PEEK聚合物非常稳定，在1.45mm厚度下无需添加任何阻燃剂即可达到UL94 V-0级阻燃要求。该材料的成分和固有纯度使得其在火灾环境下只产生极少量的烟尘和毒气。

(4) 抗水解性能：PEEK 聚合物和化合物可以抵御水或高压蒸汽产生的化学破坏。这些材料制成的构件在高温和高压下可在水环境中连续工作而仍保持良好的机械性能。PEEK吸水率很小，可以在300 °C的加压热水或蒸汽中使用。

(5) 耐疲劳性：聚醚醚酮树脂是韧性和刚性兼备并取得平衡的塑料。特别是它对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中*出众的，可与合金材料媲美。

(6) 自润滑性:聚醚醚酮树脂在所有塑料中具有出众的滑动特性，适合于严格要求低摩擦系数和耐摩耗用途使用。特别是碳纤、石墨、聚四氟乙烯各占10%比例混合改性的滑动牌号或30%CF增强牌号等均为具有优异滑动特性的牌号。

(7) 电性能和耐辐射：PEEK具有优越电性能，能在很宽的温度和频率范围内均保持稳定，其介电损耗即使在高频下也很小，如10¹⁰ Hz时仍为0.0033。常温下体积电阻为10¹⁶ Ω·cm，击穿电压为17kV/mm。耐辐照的能力很强，超过通用树脂中耐辐照性优异的聚苯乙烯。可以作成辐照剂量达1100Mrad时能保持良好的绝缘能力的高性能电线。

(8) 耐剥离性：PEEK树脂的耐剥离性很好，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。