

英国威格斯 VICTREX PEEK 450FC30 30%碳纤石墨增强聚醚醚酮 导电级

产品名称	英国威格斯 VICTREX PEEK 450FC30 30%碳纤石墨增强聚醚醚酮 导电级
公司名称	天津市星云新材料有限公司
价格	960.00/千克
规格参数	品牌:英国威格斯 包装:25KG/包 产地:英国威格斯
公司地址	天津市东丽区航双路与津滨快速路交口处东北侧 航空商务中心2#-1,2-201(二层2057室)
联系电话	18622344552 18622344552

产品详情

PEEK (Poly ether ether ketone , 中文名称:聚醚醚酮) 是1978年由英国帝国化学工业公司 (ICI) 开发出来的半结晶性、热塑性特种工程塑料。由于PEEK具有耐高温性、自润滑性、耐腐蚀性、阻燃性、耐水解性、耐磨损性以及抗疲劳性等优良的综合性能,最初是用于国防军工领域,后逐渐扩展至民用领域,包括工业制造业、航空航天、汽车工业、电子电气和医疗器械等。随着PEEK合成和加工工艺的不断改进,其通过化学改性、共混、复合填充等得到的高性能材料拓宽了其应用领域。PEEK适用于注塑成型、挤出成型、模压成型及熔融纺丝等各种加工方式,而近年来PEEK树脂与3D打印等先进制造技术的结合,使其在医用植入物等医疗领域有了新的发展方向。

分子式

表PEEK基本特性

CAS No.

29658-26-2

玻璃化转变温度(Tg)143C

熔点(Tm)334C

耐高温性

负载热变形温度316C

长期使用温度260C

瞬时使用温度300C

基本特点

自润滑性

耐腐蚀性

阻燃性

耐水解性

易加工性

机械特性

电性能

耐候性

良好的滑动特性

经碳纤维、石墨、PTFE填充改性后具有良好的耐磨性

高化学稳定性高耐溶剂性《仅溶于浓硫酸》

自防熄性无阻燃剂条件下可达到UL94V-0级

耐水、耐高压水蒸气

较好的高温流动性热分解温度高

良好的韧性和刚性优良的耐疲劳性

高体积电阻率高表面电阻率

良好的绝缘性能

优良的耐候性能适用于严格的制造工作环境耐杀菌处理

PEEK的应用领域分析

应用领域

汽车工业

航空航天

机械化工

电子电气

医疗器械

特点

高温性能、耐磨性、力学性能、易加工硬

加工灵活、加工成本低耐受恶劣环境轻质、机械性能良好、化学惰性、阻燃y

耐腐蚀性、耐高温性、耐磨耗、机械性能好

优良的电气性能、耐高温、耐化性

耐水解、耐腐蚀、抗蠕变、易加工、耐受消毒处理

用途

发动机内置、制造汽车轴承、垫片、密封件、离合器齿环等各种零部件，汽车的转动、刹车和空调系统

电线束夹、叶轮片、雷达天线置、整流置支架，火箭用电池槽、螺栓、螺母以及火箭发动机的零部件等

各类化工用泵体、阀门、压缩机阀片、活塞环、叶轮等

晶圆承载器、电子绝缘膜片及各种连接器件、太阳能卡匣产品、连接器、印刷电路板、高温接插件等

需高温消毒的医疗设备，外科医用植入物等