

# VICTREX PEEK 450FC30 英国威格斯 30%碳纤 PTFE 高强度 耐磨损性

产品名称	VICTREX PEEK 450FC30 英国威格斯 30%碳纤 PTFE 高强度 耐磨损性
公司名称	东莞市众欢塑料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	牌号:齐全 产品规格:25KG 是否进口:否
公司地址	东莞市
联系电话	13434508824 13434508824

## 产品详情

PEEK（聚醚醚酮）450FC30是由英国威格斯（VICTREX）生产的一种高性能热塑性材料。这种材料以其卓越的机械性能、耐化学性、耐热性和耐磨性而闻名，在许多高要求的应用领域中被广泛使用。以下是关于PEEK 450FC30的一些详细物性介绍：

### ### 组成与结构

- **增强材料**：PEEK 450FC30含有30%的增强碳纤维/石墨/PTFE（聚四氟乙烯），这些增强材料的添加旨在提高材料的整体性能，包括机械强度、刚性和耐磨性。

- **半晶性**：作为一种半晶性材料，PEEK 450FC30在加热和冷却过程中会经历相变，这影响了其加工和最终应用的性能。

### ### 物理性能

- **密度**：PEEK 450FC30的密度通常在1.26-1.30 g/cm范围内，这取决于具体的加工条件和添加剂。

- **熔点**：PEEK材料的熔点较高，通常在334 °C左右，这使得它能够在高温环境下保持稳定。

- **热稳定性**：PEEK 450FC30具有良好的热稳定性，可以在长时间内承受高温而不发生性能退化。

### ### 机械性能

- **拉伸模量**：PEEK 450FC30具有较高的拉伸模量，通常在3700

MPa以上，这表明材料在受到拉伸时能够保持形状不易变形。

- **拉伸强度**：这种材料的拉伸强度也很高，屈服强度可达100 MPa以上，这使得它在承受高负荷的应用中表现出色。

### 耐化学性

PEEK 450FC30对大多数化学物质都有很好的抵抗力，包括酸、碱、溶剂和燃料。这使得它在化学处理和化学环境中非常有用。

### 加工性能

- **加工方法**：PEEK 450FC30可以通过多种加工方法进行成型，包括注塑、挤出和吹塑等。

- **加工温度**：在注塑加工时，料筒温度通常设置在355 °C至375 °C之间，模具温度则在170 °C至200 °C范围内。

### 应用领域

由于其优异的性能，PEEK 450FC30被广泛应用于航空航天、汽车、医疗、电子和食品加工等行业。它可以用于制造高性能的零件和组件，如齿轮、轴承、密封件和结构部件。

### 安全性和合规性

- **FDA合规**：PEEK 450FC30符合FDA食品接触规范，使其适用于食品加工和包装应用。

- **颜色**：通常为黑色，这有助于隐藏划痕和污渍，保持产品的美观。

### 结论

PEEK 450FC30是一种多功能的高性能材料，适用于要求严苛的应用环境。其独特的物理、机械和化学性质使其成为许多行业中bukehuoque的材料选择。