

# 英国威格斯PEEK 450CA30 碳纤增强30% 半结晶 低摩擦系数

产品名称	英国威格斯PEEK 450CA30 碳纤增强30% 半结晶 低摩擦系数
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	125.00/千克
规格参数	威格斯:良好的流动性 耐化学性良好 耐磨损性良好 450CA3:低摩擦系数 高刚性 高强度 英国:加碳纤30% 耐高温336度 半结晶
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

## 产品详情

VICTREX PEEK 450CA30

Polyetheretherketone

Victrex plc

30% 碳纤维增强材料

产品说明：

High performance thermoplastic material, 30% carbon fibre reinforced PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injection moulding and extrusion, standard flow, FDA food contact compliant, colour black.Applications for higher strength and stiffness in a static or dynamic system. Excellent wear resistance, low coefficient of friction, low coefficient of thermal expansion. Chemically resistant to aggressive environments.

物性信息：

基本信息黄卡编号

E161131-224304

E161131-531783

填料/增强材料

碳纤维增强材料, 30% 填料按重量

特性

半结晶

低摩擦系数

刚性, 高

高强度

良好的流动性

耐化学性良好

耐磨损性良好

机构评级

FDA 食品接触, 未评级

Rolls Royce #DMSRR 1018

外观

黑色

形式

颗粒

加工方法

挤出

注射成型

物理性能额定值单位制测试方法密度1.40g/cmISO 1183收缩率 垂直接流动方向: 170 ° C, 3.00 mm0.50% 流动方向: 170 ° C, 3.00 mm0.10%吸水率ISO 62 23 ° C, 24 hr, 3.20 mm0.040%ISO 62 平衡, 23 ° C, 3.20 mm, 50% RH0.30%ISO 62硬度额定值单位制测试方法肖氏硬度 (邵氏 D, 23 ° C)88ISO 868机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量 (23 ° C)25000MPaISO 527-2拉伸应力ISO 527-2 断裂, 23 ° C260MPaISO 527-2 断裂, 125 ° C160MPaISO 527-2 断裂, 175 ° C85.0MPaISO 527-2 断裂, 275 ° C50.0MPaISO 527-2拉伸应变 (断裂, 23 ° C)1.7%ISO 527-2弯曲模量 (23 ° C)23000MPaISO 178弯曲应力ISO 178 23 ° C380MPaISO 178 125 ° C250MPaISO 178 175 ° C120MPaISO 178 275 ° C60.0MPaISO 178压缩应力ISO 604 23 ° C300MPaISO 604 120 ° C200MPaISO 604 200 ° C70.0MPaISO 604冲击性能额定值单位制测试方法简支梁缺口冲击强度 (23 ° C)7.0kJ/mISO 179/1eA简支梁无缺口冲击强度 (23 ° C)45kJ/mISO 179/1U悬臂梁缺口冲击强度 (23 ° C)9.5kJ/mISO 180/A无缺口伊佐德冲击强度 (23 ° C)45kJ/mISO 180热性能额定值单位制测试方法热变形温度 (1.8

MPa, 未退火)336 ° CISO 75-2/A玻璃转化温度143 ° CISO 11357-2熔融温度343 ° CISO  
11357-3线形热膨胀系数ISO 11359-2 流动 : < 143 ° C5.0E-6cm/cm/ ° CISO 11359-2 流动 : >  
143 ° C6.0E-6cm/cm/ ° CISO 11359-2 横向 : < 143 ° C4.0E-5cm/cm/ ° CISO 11359-2 横向 : >  
143 ° C1.0E-4cm/cm/ ° CISO 11359-2比热 (23 ° C)1800J/kg/ ° CDSC导热系数 (23 ° C)0.95W/m/KISO  
22007-4RTI Imp200 ° CUL 746RTI240 ° CUL  
746电气性能额定值单位制测试方法体积电阻率 1(23 ° C)1.0E+5ohms · cmASTM  
D4496可燃性额定值单位制测试方法灼热丝易燃指数 (2.00 mm)960 ° CIEC 60695-2-12毒性NES  
713 CO Content0.0500NES 713 CO2 Content0.120NES 713 Total Gases0.170NES  
713充模分析额定值单位制测试方法熔体粘度 (400 ° C)675Pa · sISO 11443注射额定值单位制干燥温度120  
到 150 ° C干燥时间3.0 到 5.0hr料斗温度< 100 ° C料筒后部温度375 ° C料筒中部温度380 到  
385 ° C料筒前部温度390 ° C射嘴温度395 ° C模具温度180 到 210 ° C注射说明Runner: Die / nozzle >3mm,  
manifold >3.5mmGate: >2mm or 0.5 x part thickness备注1 .1V

英国威格斯PEEK 450CA30碳纤增强30%是一种高性能的聚合物材料，它具有耐磨性良好、耐化学性良好、耐高温和半结晶等特点。同时，它还有低摩擦系数、高刚性和高强度等特性，是一种高端材料。首先，英国威格斯PEEK 450CA30碳纤增强30%具有良好的流动性，这意味着它可以轻松地进入模具进行加工。此外，它的耐化学性能也很高，能够抵御各种酸、碱和溶剂的侵蚀。因此，它通常用于化学设备、输送管道和阀门等领域。其次，英国威格斯PEEK 450CA30碳纤增强30%具有低摩擦系数、高刚性和高强度等特性。在许多应用中，材料的摩擦系数是一个非常重要的指标。高摩擦系数会导致材料的磨损增加，而低摩擦系数可以减少这种磨损。此外，这种材料的刚性和强度也非常重要，它们可以帮助材料承受更大的负荷并保持稳定性。因此，这种材料通常用于需要承受高压力的部件、高速运动的机械部件以及需要耐磨损的表面。第三，英国威格斯PEEK 450CA30碳纤增强30%还具有耐高温和半结晶的特性。它能够承受高达336度的高温，并且可以在几乎所有温度下保持半结晶状态。这种材料非常适合在高温下工作的环境中使用。它通常用于制造耐高温容器、飞机和航天器部件以及汽车发动机部件等。关于英国威格斯PEEK 450CA30碳纤增强30%的价格，目前市场上的价格大约在125元/千克左右。这个价格在高端材料中是比较有竞争力的。总之，英国威格斯PEEK 450CA30碳纤增强30%是一种高性能的聚合物材料，具有良好的流动性、耐化学性、低摩擦系数、高刚性、高强度、耐高温和半结晶等特点。它目前在各个领域都有广泛应用，是一种非常有价值的材料。