

# 英国威格斯 VICTREX PEEK 450FE20 PTFE 纤维,低摩擦系数,耐磨损性良好

产品名称	英国威格斯 VICTREX PEEK 450FE20 PTFE 纤维,低摩擦系数,耐磨损性良好
公司名称	深圳市嘉誉鑫科技有限公司
价格	550.00/千克
规格参数	英国威格斯:PEEK FE20:耐磨损性良好 英国:威格斯
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区长燊大厦3层
联系电话	1326-5555881 13265555881

## 产品详情

VICTREX PEEK 450FE20

Polyetheretherketone

Victrex plc

20% PTFE 纤维

产品说明：

High performance thermoplastic material, 20% filled with PTFE PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injectio moulding and extrusion, standard flow, FDA food contact compliant, colour natural / beige. Tribological applications. Excellent wear resistance, very low coefficient of friction. Chemically resistant to aggressive environments.

物性信息

基本信息填料/增强材料

PTFE 纤维, 20% 填料按重量

特性

半结晶

低摩擦系数

良好的流动性

耐化学性良好

耐磨损性良好

食品接触的合规性

机构评级

FDA 食品接触, 未评级

外观

米黄色

自然色

形式

颗粒

物理性能额定值单位制测试方法密度 11.40g/cm<sup>3</sup>ISO 1183Spiral Flow13.0cm内部方法收缩率 2ISO 294-4 垂直流动方向: 180 ° C1.7%ISO 294-4 流动方向: 180 ° C1.2%ISO 294-4硬度额定值单位制测试方法肖氏硬度 (邵氏 D, 23 ° C)81ISO 868机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量 (23 ° C)2900MPaISO 527-2拉伸应力 (屈服, 23 ° C)78.0MPaISO 527-2拉伸应变 (断裂, 23 ° C)25%ISO 527-2弯曲模量 (23 ° C)3200MPaISO 178弯曲应力ISO 178 3.5% 应变, 23 ° C100MPaISO 178 23 ° C 3125MPaISO 178 125 ° C70.0MPaISO 178 175 ° C18.0MPaISO 178 275 ° C13.0MPaISO 178压缩应力ISO 604 23 ° C105MPaISO 604 120 ° C65.0MPaISO 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)6.0kJ/mISO 179/1eA简支梁无缺口冲击强度 (23 ° C)无断裂ISO 179悬壁梁缺口冲击强度 (23 ° C)7.5kJ/mISO 180/A无缺口伊佐德冲击强度 (23 ° C)无断裂ISO 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)150 ° CISO 75-2/Af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 ° C4.0E-4cm/cm/ ° CISO 11359-2 流动: > 143 ° C1.2E-3cm/cm/ ° CISO 11359-2 横向: < 143 ° C6.0E-4cm/cm/ ° CISO 11359-2 横向: > 143 ° C1.4E-3cm/cm/ ° CISO 11359-2电气性能额定值单位制测试方法体积电阻率 (23 ° C)1.0E+16ohms · cmIEC 60093介电强度 (2.00 mm)26kV/mmIEC 60243-1介电常数 (23 ° C, 1 kHz)2.80IEC 60250耗散因数 (23 ° C, 1 MHz)4.0E-3IEC 60250漏电起痕指数150VIEC 60112充模分析额定值单位制测试方法熔体粘度 (400 ° C)340Pa · 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355 ° C料筒中部温度360 到 365 ° C料筒前部温度370 ° C射嘴温度375 ° C模具温度170 到 200 ° C注射说明Runner: Die / nozzle >3mm, manifold >3.5mmGate: >2mm or 0.5 x part thickness备注1 .Crystalline2 .375 ° C nozzle3 .at Yield威格斯VICTREX PEEK 450FE20

收藏

免费索取技术资料

详情介绍

PEEK450FE20

东莞弘运塑胶专业销售聚醚醚酮PEEK英国威格斯450FE20

PEEK 英国威格斯 150GL30

PEEK 英国威格斯 450CA30

PEEK 英国威格斯 450G

PEEK 英国威格斯 450GL20

PEEK 英国威格斯 450GL30

PEEK 英国威格斯 450GL30 BK

PEEK 英国威格斯 450PF

PEEK 美国液氮 LF100-12

PEEK 美国液氮 LF1006

PEEK 美国液氮 LFL-4031

BK

PEEK 美国液氮 LFL-4036

PEEK 美国液氮 LF-1004

PEEK 美国液氮 PDX-L-05016

BK

PEEK 美国液氮 PDX-L-92134

NAT

PEEK 美国苏威 KT-880

CF30

PEEK 美国RTP 2205HF

BK

PEEK 美国RTP 2299X5266B

BK

PEEK 美国液氮 LC1006

PEEK 美国液氮 LC-1006

PEEK 美国阿克苏 1105 BK

PEEK 德国巴斯夫 A2000

PEEK（聚醚醚酮）材料的zhuoyue性能主要表现在以下几方面：阻燃性PEEK是非常稳定的聚合物，1.45m m厚的样品，不加任何阻燃剂就可达到\*高阻燃标准。

耐剥离性PEEK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。

耐疲劳性PEEK在所有树脂中具有\*好的耐疲劳性。耐辐照性耐 辐照的能力很强，超过了通用树脂中耐辐照性\*好的聚苯乙烯。可以作成 辐照剂量达1100Mrad时仍能保持良好的绝缘能力的高性能电线。

耐水解性PEEK及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响，用这种材料制成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持优异特性。

耐高温PEEK具有较高的玻璃化转变温度和熔点（334 ），这是它可在有耐热性要求的用途中可靠应用的理由之一。其负载热变型温度高达316 ，连续使用温度为260 。

机械特性PEEK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是所有塑料中\*出众的，可与合金材料媲美。

自润滑性PEEK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擦用途使用。特别是碳纤、石墨各占一定比例混合改性的PEEK自润滑性能更佳。耐化学药品性(耐腐蚀性)PEEK具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，能溶解或者破坏它的只有浓硫酸，它的耐腐蚀性与镍钢相近。