威格斯victrex.PEEK，90G

产品名称	威格斯victrex.PEEK，90G
公司名称	东莞市佳欣塑料有限公司
价格	420.00/kg
规格参数	90G:25kg
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区南区十七巷5号
联系电话	15016834011

产品详情

PEEK,1.威格斯victrex.PEEK90G 2.威格斯victrex.peek.450G 3.POM+PTFE.tarnoform.T300本色

用途级别 家电部件,电子电器部件,电动工具配件,食品级,管材级,汽车部件,通用级,运动器材,板材级,型材
销售方式 品牌经销 类型 标准料

聚醚醚酮，英文名称polyetheretherketone（简称PEEK），它是分子主链中含有链节的线性芳香族高分子化合物。其构成单位为氧-对亚苯基-氧-羰-对亚苯基，是半结晶性、热塑性塑料。

聚醚醚酮(PEEK)树脂是一种性能优异的特种工程塑料，与其他特种工程塑料相比具有更多显著优势，耐正高温260度、机械性能优异、自润滑性好、耐化学品腐蚀、阻燃、耐剥离性、耐磨性、不耐强硝酸、浓硫酸、抗辐射、超强的机械性能可用于高端的机械、核工程和航空等科技。

产品参数

性能项目 测试方法 测试条件 测试数据 数据单位

物理性能 密度 ISO 1183 结晶 1.30 g/cm3

吸水率 ISO 62-1 24h, 23°C 0.07 %

吸水率 ISO 62-1 饱和, 23°C 0.4 %

成型收缩率 ISO 294-4 Along flow 1.0 %

成型收缩率 ISO 294-4 Across flow 1.3 %

熔体粘度 ISO 11443 400°C 100 Pa.s

机械性能 拉伸强度 ISO 527 屈服，23°C 110 MPa

断裂伸长率 ISO 527 23°C 15 %

拉伸模量 ISO 527 23°C 3700 MPa

弯曲强度 ISO 178 23°C 180 MPa

弯曲强度 ISO 178 125°C 95 MPa

弯曲强度 ISO 178 140°C 65 MPa

弯曲强度 ISO 178 150°C 42 MPa

弯曲强度 ISO 178 165°C 22 MPa

弯曲强度 ISO 178 185°C 19 MPa

弯曲强度 ISO 178 275°C 14 MPa

弯曲模量 ISO 178 23°C 4300 MPa

抗压强度 ISO 604 23°C 120 MPa

抗压强度 ISO 604 120°C 70 MPa

Charpy缺口冲击强度 ISO 179/1eA 23°C 4.0 kJ/m2

IZOD缺口冲击强度 ISO 180/A 23°C 4.5 kJ/m2

IZOD无缺口冲击强度 ISO 180/U 23°C 不断裂 kJ/m2

邵氏硬度 ISO 868 23°C 87

热性能 熔点 ISO 11357 343 °C

玻璃转化温度 ISO 11357 143 °C

比热容 DSC 23°C 2.2 kJkg1°C1

热膨胀系数 ISO 11359 Along flow below Tg 45 ppm°C1

热膨胀系数 ISO 11359 erage below Tg 55 ppm°C1

热膨胀系数 ISO 11359 Along flow above Tg 120 ppm°C1

热膨胀系数 ISO 11359 erage above Tg 140 ppm°C1

热变形温度 ISO 75A-f 1.8 MPa 156 °C

导热系数 ISO/CD 22007-4 23°C 0.29 Wm1°C1

阻燃性 UL 94 1.5mm V-0

灼热丝测试 IEC 60695-2-12 960 ℃

电气性能 绝缘强度 IEC 60243-1 2.5mm 16 kV mm

漏电起痕指数 IEC 60112 2.5mm 150 V

正切损耗 IEC 60250 23℃,1MHz 0.003

介电常数 IEC 60250 23℃,50MHz 3.3

体积电阻率 IEC 60093 23℃ 1016 Ωcm

体积电阻率 IEC 60093 125℃ 1015 Ωcm

体积电阻率 IEC 60093 275℃ 109 Ωcm

其他性能 毒性指数 NES 713 一氧化碳含量 0.074

毒性指数 NES 713 二氧化碳含量 0.15

毒性指数 NES 713 总体含量 0.22

氧指数 ISO 4239 0.4mm 24

氧指数 ISO 4239 3.2mm 35