

阻燃级PPS日本宝理1140A64 玻纤增强40% 耐高温260 低飞边毛刺

产品名称	阻燃级PPS日本宝理1140A64 玻纤增强40% 耐高温260 低飞边毛刺
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	41.00/千克
规格参数	PPS:玻纤增强40% 1140A6:耐高温260 日本宝理:低飞边毛刺
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

阻燃级PPS日本宝理1140A64 玻纤增强40% 耐高温260 低飞边毛刺

DURAFIDE? 1140A64 物性表

基本信息

黄卡编号

E109088-218832

填料/增强材料

玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量

特性

低的飞边

UL文件号

E109088

形式

粒子

部件标识代码 (ISO 11469)

>PPS-GF40

物理性能 额定值 单位制 测试方法

密度 1.66 g/cm³ ISO 1183

吸水率 (23 ° C, 24 hr) 0.040 % ISO 62

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸应力 200 MPa ISO 527-2

拉伸应变 (断裂) 1.8 % ISO 527-2

弯曲模量 14000 MPa ISO 178

弯曲应力 280 MPa ISO 178

冲击性能 额定值 单位制 测试方法

简支梁缺口冲击强度 9.5 kJ/m² ISO 179/1eA

热性能 额定值 单位制 测试方法

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) 270 ° C ISO 75-2/A

线形热膨胀系数

流动 2.0E-5 cm/cm/ ° C

横向 4.0E-5 cm/cm/ ° C

电气性能 额定值 单位制 测试方法

体积电阻率 4.0E+16 ohms · cm IEC 60093

介电强度 (3.00 mm) 16 kV/mm IEC 60243-1

介电常数 IEC 60250

1 kHz 4.50 IEC 60250

1 MHz 4.50 IEC 60250

耗散因数 IEC 60250

1 kHz 1.0E-3 IEC 60250

1 MHz 2.0E-3 IEC 60250

耐电弧性 123 sec

漏电起痕指数 150 V IEC 60112

可燃性 额定值 单位制 测试方法

UL 阻燃等级 V-0 UL 94

充模分析 额定值 单位制 测试方法

熔体粘度 (310 ° C, 1000 sec⁻¹) 240 Pa · s ISO 11443

补充信息 额定值 单位制 测试方法

(三) PPS的主要性能

拉伸强度Mpa 260	140	热变形温度
弯曲强度Mpa V-0	250	阻燃性 VL-94
冲击强度(缺口)kj/m2 16-2	5-7	介电强度 : KV/mm

自身具有阻燃性-----聚苯硫醚阻燃性可达到UL94-0级，氧指数(LOI)>57%。聚苯硫醚自身的化学结构使其具有良好的难燃烧性能，无需加入阻燃剂。

耐化学药物性能优异-----目前尚未发现可在200 °C以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗性极强。

机械性能好-----其刚性极强，表面硬度高，洛氏硬度>100HR,拉伸强度>170 MPa，弯曲强度>220MPa，缺口冲击强度 16 MPa，弯曲模量>3.5 × 10⁴，并具有优异的耐蠕变性和耐疲劳性。

尺寸稳定性好-----成型收缩率很低，小于0.0025%，吸收率小于0.05%，线性热膨胀系数也小。在高温、高湿条件下仍表现出良好的尺寸稳定性。故在机械、化工、仪器、仪表和航空、航天、舰船等各个方面都具有广泛用途。

耐热性能优异-----其熔点超过280 °C，热变形温度超过260 °C，长期使用温度为220-240 °C。在空气中于700 °C降解在1000 °C惰性气体仍保持40%的重量，短期耐热性和长期连续使用的热稳定性均优于目前所有的工程塑料。经特殊改性的品种，热变形温度可达350 °C以上。

电性能优-----聚苯硫醚在高温、高湿、高频条件下仍具有优良的电性能，其体积电阻率为1 × 10¹⁶ Ω·cm，表面电阻率为1 × 10¹⁵ Ω，电气强度>18KV/mm。

耐磨性突出-----通过填充氟树脂和碳纤维等润滑剂，可大幅度提高其耐磨性，摩擦系数在-0.02

耐辐射-----耐辐射达到Gy 1 × 10⁸，是其它工程塑料无法比拟的新材料，是电子、电气、机械、仪器、航空、航天、军事等领域特别是原子弹、中子弹耐辐射唯一理想的优良材料。

加工性能好-----PPS树脂的熔体粘度低，流动性好，极易与玻纤润湿接触，因此填充填料容易，用其制备的玻纤或无机填料增强注塑级粒料，具有极高抗伸缩性，抗冲击性，抗弯曲及延展性。在其熔点以上可以统一成形。

与金属和非金属粘接性能好-----PPS特别对玻璃、铝、钛、不锈钢等具有非常高的粘结强度，附着力达到1级。对玻璃的粘结性能好，极宜作化工设备的衬里。

（四）PPS的应用范围

机械仪表--- 泵壳、泵轮、瓦、齿轮、滑轮、万向头、密封垫，法兰盘、计数器、水准仪、liulian
gìt部件。

电子电气---- 微型电子元件封装、连接器、接线器、插座、线圈骨架、微调电容器，保

险器基座

阻燃级PPS日本宝理1140A64 玻纤增强40% 耐高温260 低飞边毛刺