

高温增韧PPS日本宝理/0220A9

产品名称	高温增韧PPS日本宝理/0220A9
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PPS 型号:0220A9 产地:日本宝理
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

长期供应高温增韧PPS日本宝理/0220A9

PPS/0220A9/日本宝理 物性表

原料描述部分

规格级别耐高温,阻燃,增强 电动工具,电子电器,家用电器,汽车部件,运动器材 注塑外观颜色该料用途备注说明特性:高韧性 加工条件加工条件 原料技术数据性能项目试验条件[状态]测试方法测试数据数据单位基本性能熔体粘度310 、1000/secISO 11443500Pa·s吸水率23 、水中24小时ISO 620.02%密度ISO 11831.35g/cm³物理性能成型收缩率流动方向80 × 2mmt1.09%垂直方向80 × 2mmt1.35%阻燃性UL 94V-0机械性能弯曲模量ISO 1783800MPa简支梁冲击强度(有缺口)ISO 179/1eA3.3kJ/m²弯曲强度ISO 178140MPa断裂应变ISO 527-1,215%拉伸强度ISO 527-1,290MPa电气性能介电常数1KHzIEC 602503.6表面电阻率IEC 600937 × 10¹⁶ 介电常数1MHzIEC 602503.6介电击穿强度1KHzIEC 602500.0004耐导电径迹IEC 60112125V介电击穿强度1MHzIEC 602500.001体积电阻率IEC 600932 × 10¹⁶ · cm介电破坏强度3mmtIEC 60243-119kV/mm热性能线性热膨胀系数(常温)流动方向ISO 11359-24 × 10⁻⁵/ 垂直方向-6 × 10⁻⁵/ 负荷变形温度1.82MPaISO 75-1100 折叠特性

(1)一般性能:PPS为一种外观白色、高结晶度、硬而脆的聚合物,纯PPS的相对密度为1.3,但改性后会增大。PPS有吸水率极小,一般只有0.03%左右。PPS的阻燃性好,其氧指数高达44%以上;与其他塑料相比,它在塑料中属于高阻燃材料(纯PVC的氧指数为47%、PSF为30%、PA66为29%、MPPO为28%,PC为25%)。

(2)机械性能:纯PPS的机械性能不高,尤其冲击强度比较低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度,由27J/m增大到76J/m,增大3倍;拉伸强度由6Mpa增大到137Mpa,增大1倍。PPS的刚性很高,在工程塑料中少见。纯PPS的弯曲模量可达3.8Gpa,无机填充改性后可达到12.6Gpa,增大5倍之多。而以刚性著称的PP O仅为2.55Gpa,PC仅为2.1Gpa。

PPS在负荷下的耐蠕变性好，硬度高;耐磨性高，其1000转时的磨耗量仅为0.04g，填充F4及二硫化钼后还会进一步得到改善;PPS还具有一定的自润性。PPS的机械性能对温度的敏感性能小(3)热学性能:PPS具有优异的热性能，短期可耐260℃，并可在200~240℃下长期使用;其耐热性与PI相当，仅次于F4塑料，这在热固性塑料中也不多见。

(4)电学性能:PPS的电性能十分突出，与其他工程塑料相比，其介电常数和介电损耗角正切值都较低，并且在较大的频率、温度及温度范围内变化不大;PPS的耐电弧好，可与热固性塑料媲美。PPS常用于电器绝缘材料，其用量可占30%左右。

(5)环境性能:PPS的大特点之一为耐化学腐蚀性好，其化学稳定性能仅次于F4;PPS对大多酸、酯、酮、醛、酚及脂肪烃、芳香烃、氯代烃等稳定，不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、浓硫酸、浓硝酸、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。PPS的耐辐射性好。除此之外，pps具有比尼龙更好的耐热性能，尺寸稳定性良好，耐油性和耐药性俱佳。

折叠应用范围

(1)汽车工业:PPS用于汽车工业占45%左右，主要用于汽车功能件，点火器，加热器，温控器，灯座，轴承;如可代替金属制作排气筒循环阀及水泵叶轮，气动信号调解器等。

(2)机械工业:用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料，具体有泵体、阀门、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮等。

(3)纺织纤维:用于特殊工业除尘设备。

(4)薄膜/绝缘纸:用于电机绝缘材料。