

PPS 日本油墨 DIC FZ-1140-B2 高流动 玻纤增强40% 阻燃V0 注塑级PPS

产品名称	PPS 日本油墨 DIC FZ-1140-B2 高流动 玻纤增强40% 阻燃V0 注塑级PPS
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园 区6号楼2室一楼
联系电话	13311851838 13311851838

产品详情

PPS 日本油墨 DIC FZ-1140-B2 高流动 玻纤增强40% 阻燃V0 注塑级聚苯硫醚

PPS特性及应用一、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PPO仅为2.55Gpa，PC仅为2.1Gpa。PPS在负荷下的耐蠕变性好，硬度高；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，不耐氧化性酸、氧化剂、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。PPS的耐辐射性好。

二、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；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)电子电器：PPS用于电子电器工业可占30%，它适合于环境温度高于200℃的高温电器元件；可制造发电机和发动机上的点涮、电涮托架、启动器线圈、屏蔽罩及叶片等；在电视机上，可用于高压外壳及插座、接线柱及端子板等；在电子工业、制造变压器、阻流圈及继电器的骨架和壳体，集成电路载体；利用高频性能，制造H级绕线架和微调电容器等。(3)机械工业：用于壳体、结构件、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。

DIC.PPS FZ-1140-B2 物性表

基本性能	E53829-243754	
	E53829-243755	
填料/增强材料 特性	E53829-243756 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量 可加工性, 良好	
UL文件号	流动性高 E53829	
外观	黑色	
形式 加工方法	自然色 粒子 注射成型	
物理性能额定值单位制测试方法		1.66
收缩率		
流动		0.25
横向流动		1.1
吸水率 (23 ° C, 24 hr)		0.020
硬度额定值单位制测试方法		
M 级		100
R 级		121

机械性能额定值单位制测试方法	15000
抗张强度	170
伸长率 (断裂)	1.5
弯曲模量	13500
弯曲强度	260
压缩强度	190
泊松比 摩擦系数 1	0.36
与钢 - 动态	0.35
与钢 - 静态	0.35
断裂弯曲伸长率	2.0
悬臂梁冲击强度 冲击性能额定值单位制测试方法	100
无缺口悬臂梁冲击	450

线形热膨胀系数

流动 : -30 到 90 ° C

2.2E-5

横向 : -30 到 90 ° C

2.2E-5

电性能测定值单位制测试方法

1.0E+16

介电强度 (1.60 mm)

16

介电常数 (1 MHz)

4.00

耗散因数 (1 MHz)

2.0E-3

耐电弧性

125

漏电起痕指数

170

可燃性测定值单位制测试方法

V-0

热性能测定值单位制

300 到 340

料筒中部温度

300 到 340

料筒前部温度

300 到 340

模具温度

120 到 150

仓库展示