

Delrin 高韧性 杜邦100P NC010 POM 聚甲醛pom齿轮原材料

产品名称	Delrin 高韧性 杜邦100P NC010 POM 聚甲醛pom齿轮原材料
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	28.00/千克
规格参数	高韧性POM:100P NC010 100P:聚甲醛 杜邦:pom齿轮原材料
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

POM塑料特性与用途：

POM（聚甲醛树脂）定义：聚甲醛是一种没有侧链、高密度、高结晶性的线型聚合物。按其分子链中化学结构的不同，可分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。两者的重要区别是：均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高，但热稳定性差，加工温度范围窄（约10³℃），对酸碱稳定性略低；而共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度范围宽（约50³℃），对酸碱稳定性较好。是具有***的综合性能的工程塑料。有良好的物理、机械和化学性能，尤其是有***的***性能。俗称赛钢或夺钢，为第三大通用工程塑料。适于制作减磨***零件，传动零件，以及化工，仪表等零件。

合成树脂中的一种，又名聚甲醛树脂、POM塑料、赛钢料等；是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高刚性、高***的特性。主要用于齿轮，轴承，汽车零部件、机床、仪表内件等起骨架作用的产品

聚甲醛POM塑料优缺点：

优点 1、具高机械强度和刚性

2、的疲劳强度

3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳

4、耐反覆冲击性强

5、***的使用温度范围(-40 ~120)

6、良好的电气性质

7、复原性良好

8、具自己润滑性、***性良好

9、尺寸性优

缺点 1、加工过程若长时间高温下易起热分解

2、无自熄性

3、抗酸性差

4、成形收缩率大

聚甲醛POM塑料用途：

用途 电子电器：洗衣机、果汁机零件、定时器组件

汽车：车把零件、电动窗零件

工业零件：机械零件、齿轮、把手、玩具、螺杆

Delrin 100P NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明：

High Viscosity Acetal Homopolymer with Improved Processing

物性信息：

基本信息

黄卡编号

E41938-257616

添加剂

润滑剂脱模

特性

润滑

用途

片材型材

机构评级

UL 未评级

形式

粒子

加工方法

挤出片材挤出成型型材挤出成型注射成型

多点数据

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

部件标识代码 (ISO 11469)

>POM

树脂ID (ISO 1043)

POM

物理性能 额定值 单位制 测试方法

密度 1.42 g/cm ISO 1183

熔流率 (熔体流动速率) (190 ° C/2.16 kg) 2.6 g/10 min ISO 1133

溶化体积流率 (MVR) (190 ° C/2.16 kg) 2.20 cm³/10min ISO 1133

收缩率 ISO 294-4

垂直流动方向 1.9 % ISO 294-4

流动方向 2.2 % ISO 294-4

吸水率 ISO 62

23 ° C, 24 hr, 2.00 mm 1.4 % ISO 62

平衡, 23 ° C, 2.00 mm, 50% RH 0.30 % ISO 62

硬度 额定值 单位制 测试方法

洛氏硬度 ISO 2039-2

M 计秤 88 ISO 2039-2

R 计秤 119 ISO 2039-2

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸模量 2950 MPa ISO 527-2

拉伸应力 (屈服) 71.0 MPa ISO 527-2

拉伸应变 (屈服) 25 % ISO 527-2

标称拉伸断裂应变 45 % ISO 527-2

拉伸蠕变模量 ISO 899-1

1 hr 2700 MPa ISO 899-1

1000 hr 1500 MPa ISO 899-1

弯曲模量 2850 MPa ISO 178

弯曲应力 (3.5% 应变) 77.0 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 ISO 179/1eA

-30 ° C 14 kJ/m ISO 179/1eA

23 ° C 15 kJ/m ISO 179/1eA

简支梁无缺口冲击强度 ISO 179/1eU

-30 ° C 400 kJ/m ISO 179/1eU

23 ° C 无断裂 ISO 179/1eU

悬臂梁缺口冲击强度 ISO 180/1A

-40 ° C 12 kJ/m ISO 180/1A

23 ° C 14 kJ/m ISO 180/1A

热性能 额定值 单位制 测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火 155 ° C ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火 93.0 ° C ISO 75-2/A

维卡软化温度

-- 175 ° C ISO 306/A50

-- 160 ° C ISO 306/B50

熔融温度 1 178 ° C ISO 11357-3

线形热膨胀系数 ISO 11359-2

流动 1.1E-4 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

流动 : -40 到 23 ° C 1.0E-4 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

横向 1.1E-4 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

横向 : -40 到 23 ° C 1.0E-4 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

电气性能 额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 2.0E+13 ohms IEC 60093

体积电阻率 1.0E+14 ohms · cm IEC 60093

介电强度 41 kV/mm IEC 60243-1

相对电容率 IEC 60250

100 Hz 3.90 IEC 60250

1 MHz 3.90 IEC 60250

耗散因数 IEC 60250

100 Hz 0.012 IEC 60250

1 MHz 5.5E-3 IEC 60250

漏电起痕指数 600 V IEC 60112

可燃性 额定值 单位制 测试方法

可燃性等级 IEC 60695-11-10, -20

0.800 mm HB IEC 60695-11-10, -20

1.50 mm HB IEC 60695-11-10, -20

充模分析 额定值 单位制 测试方法

熔体密度 1.19 g/cm

补充信息 额定值 单位制 测试方法

Emission mg/kg VDA 275