

POM 日本旭化成 4510

产品名称	POM 日本旭化成 4510
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	16.80/千克kg
规格参数	品牌:日本旭化成 型号:4510 产地:日本
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

产品详情

POM 日本旭化成 4510

POM塑料

介绍

POM塑料

(聚甲醛)(赛钢~特灵)

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10 ），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50 ），对酸碱稳定性较

好。是具有优异的综合性能的[工程塑料](#)

。有良好的物理、机械和化学性能，尤其是有优异的耐摩擦性能。俗称赛钢或夺钢，为第三大通用塑料。适于制作减磨耐磨零件,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、高耐磨的特性。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。

特点

(1) POM加工前可不用干燥,在加工过程中进行预热(80 左右),对产品尺寸的稳定性有好处。(2) POM的加工温度很窄(0 ~ 215),在炮筒内停留时间稍长或温度超过220 时就会分解,产生刺激性强的甲醛气体。(3)

POM料注塑时保压压力要较大(与注射压力相近),以减少压力降.螺杆转速不能过高,残量要少;(4) POM产品收缩率较大,易产生缩水或变形.POM比热大,模温高(80 ~ 100),产品脱模时很烫,需防止烫伤手指.

(5) POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工,精密制品成型时需用控制模温

(6) 具高机械强度和刚性 (7) 高的疲劳强度 (8) 环境抵抗性、耐有机溶剂性佳

(9) 耐反覆冲击性强,良好的电气性质,复原性良好,具自己润滑性、耐磨性良好,尺寸安定性优.

应用

.可代替大部分有色金属、汽车、机床、仪表内件、轴承、紧固件、齿轮、弹簧片、管道、运输带配件、电水煲、泵壳、沥水器 etc.

热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度

0.45 MPa, 未退火

ASTM D648
1.8 MPa, 未退火

136

165

ISO 75-2/B

105

ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动

1.0E-4

cm/cm/ ° C

ASTM D696
比热

1470

J/kg/ ° C

导热系数

0.23

W/m/K

可燃性
UL 阻燃等级 (1.5 mm)

HB

UL 94
电气性能
表面电阻率

1.0E16到1.0E17

ohms

ASTM D257
体积电阻率 (23 ° C)

1e+015到1e+016

ohms · cm
介电强度

18

kV/mm

ASTM D149
介电常数 (23 ° C, 1 MHz)

3.80

ASTM D150
耗散因数 (23 ° C, 1 MHz)

7.0E-3
耐电弧性

250

sec

ASTM D495