

# 美国杜邦 POM 100ST NC010 热稳定性

产品名称	美国杜邦 POM 100ST NC010 热稳定性
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:POM 型号:100ST NC010 产地:美国杜邦
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

## 产品详情

### 美国杜邦 POM 100ST NC010 热稳定性

在PBT的结晶结构中包括有结晶部分和非结晶部分，其中以非结晶部分居多。因此，该材料非常容易通过添加物进行改性，并赋予材料各种功能，开发出具有各种特性的多种等级，例如阻燃等级、短周期等级、高耐冲击性等级等。PBT被广泛应用于连接器、微型开关、电容器外壳等的电子零部件、办公设备的键盘及电话机等的功能零部件、车载电子零部件及电动汽车用充电枪等汽车零部件，以及医疗器械、建筑材料、精密机械等贴近我们日常生活的众多产品。

### POM塑料

（聚甲醛）（赛钢~特灵）

英文名称：Polyoxymethylene(Polyformaldehyde)

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，为第三大通用工程塑料。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,制品成型时需用控制模温(6) 具高机械强度和刚性(7) 较高的疲劳强度(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

## 用途

## 编辑

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、等。

## POM的参数

性能指标	均聚POM	共聚POM	25%GFPO
相对密度	1.43	1.41	1.61
吸水率, %	0.25	0.21	—
成型收缩率, %	1.5~3	1.5~3.5	—
拉伸强度, MPa	70	62	130
断裂伸长率, %	40	60	—
弯曲强度, MPa	90	98	182
拉伸弹性模量, MPa	3160	2830	8300
弯曲弹性模量, MPa	2880	2600	7600
压缩强度, MPa	127	110	—
剪切强度, MPa	67	54	—
缺口冲击强度, (J/m)	76	65	86
洛氏硬度	M94	M81	—
摩擦因数	—	0.15	—
疲劳极限, MPa	35	31	—
热变形温度 (1.82MPa)	110	124	163
长期使用温度,	80	100	—
线膨胀系数, ( $\times 10K$ )	7.5	8.5	2.6
热导率[W/(m·K)]	0.23	0.23	—
体积电阻率, $\cdot cm$	10	10	$3.8 \times 10$
介电常数 (10Hz)	3.8	2.7	—
介电损耗角正切值 (10Hz 0.005)		0.007	—
介电强度 (kV/mm)	20	20	—
耐电弧, s	220	240	—