

# 美国杜邦500T BK602 NC010

产品名称	美国杜邦500T BK602 NC010
公司名称	上海华颺国际贸易有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:Delrin500T 型号:Delrin500T 产地:Delrin500T
公司地址	奉贤区明城路1088弄
联系电话	021-51096089 18301930343

## 产品详情

聚甲醛POM料是化学名为聚氧甲烯的简称，pom杜邦的英文名：PolyacetalDuPont；结构：均聚甲醛。通常也称为其聚甲醛又称赛钢、特灵。它是一种高结晶聚合物，主要结构单元为(-CH<sub>2</sub>-O-)构成的结晶性热塑性树脂，POM包括由甲醛形成的聚氧甲烯的分子链构成的均聚高分子，甲醛的三聚体 三氧杂环己烷和环氧乙烷等形成的共聚高分子。它是一种高结晶聚合物，具有表面光滑、有光泽、吸水性小尺寸稳定、耐磨、强度高、自润滑性好、着色能力好，耐油、耐过氧化物。

### POM加工特性

- 1、具有很低的摩擦系数和很好的几何稳定性，特别适合于制作齿轮和轴承
- 2、具有耐高温特性，因此还用于管道器件（管道阀门、泵壳体），草坪设备等。
- 3、是一种坚韧有弹性的材料，即使在低温下仍有很好的抗蠕变特性、几何稳定性和抗冲击特性。
- 4、均聚物材料具有很好的延展强度、抗疲劳强度，但不易于加工。共聚物材料有很好的热稳定性、化学稳定性并且易于加工。无论均聚物材料还是共聚物材料，都是结晶性材料并且不易吸收水分。
- 5、高结晶程度导致它有相当高的收缩率，可高达到2%~3.5%。对于各种不同的增强型材料有不同的收缩率。
- 6、具有较好的综合性能，在热塑性塑料中是坚硬的，是塑料材料中力学性能接近金属的品种之一，其抗张强度、弯曲强度、耐疲劳强度，耐磨性和电性能都十分优良，可在-40 --100 之间长期使用。
- 7、属结晶性塑料，熔点明显，一旦达到熔点，熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长，会引起分解。铜是POM降解催化剂，与POM熔体接触的部位应避免使用铜或铜材料。
- 8、按分子链结构不同，聚甲醛可分为均聚甲醛和共聚甲醛。前者密度、结晶度、熔点都较高，但是热稳

定性差，加工温度范围窄（10℃），对酸碱的稳定性略低；后者密度、结晶度、熔点较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度范围宽（50℃）。聚甲醛的不足之处在于：由受强酸腐蚀，耐候差，粘合性差，热分解与软化温度接近，限氧指数小。

## POM注塑工艺

### 聚甲醛POM料选择

聚甲醛POM塑料吸水性小，一般为0.2%-0.5%。在通常情况下，聚甲醛POM料不需干燥就能加工，但对潮湿原料必须进行干燥。干燥温度80℃以上，时间2小时以上，具体应按供应商资料进行。

再生料使用比例一般不超过20-30%。但要视产品的种类和终用途而定，有时可达。

### POM塑机的选用

聚甲醛POM除了要求螺杆无滞料区外，对注塑机没有特别要求，一般注塑即可。

### POM模具及浇口设计

常见模具温度控制为80-90℃，流道直径有3-6mm，浇口长度为0.5mm，浇口大小要视胶壁厚度而定，圆形浇口直径至少应制品厚度的0.5-0.6倍，长方形浇口的宽度通常是厚度的2倍或以上，深度为壁厚的0.6倍，脱模斜度40°-1°30′之间。

### POM模具温度

80~105℃。为了减小成型后收缩率可选用高一些的模具温度。

### POM注射速度

常见为中速偏快，过慢易产生波纹，过快易产生射纹和剪切过热。

### 注射压力

700~1200bar

### 背压

越低越好，一般不超过200bar

### 注射速度

中等或偏高的注射速度。

### 模具温度

通常模具是影响聚甲醛（POM）强度的主要因素，模温高，结晶时间长，有利于晶体的生长，结晶较完整，并且流动性会更好。一般情况下，模温应控制在75~120℃。

注射压力的大小主要取决于聚甲醛（POM）的熔融流动性，流道、浇口的厚度和宽度，以及塑料制品的厚度等因素。通常为40~130Mpa，对于厚壁制品，注射压力可取小值，反之薄壁制品则应取大值。

## 理化性

均聚甲醛树脂、高黏度树脂、坚韧的硬度、优良的热稳定性、耐候性、高流动性及短周期、具有优异的加工特性、非改质材料中具有韧性、韧性聚甲醛树脂、坚韧高粘性、强度、刚度、热稳定性能好、抗冲击强度高，抗蠕变性好、添加20%TEFLON3纤维，表面润滑。超低的磨擦系数与高度耐磨耗率、对铁材有低磨擦和低磨耗率，是所有DELRIN均聚甲醛树脂中PV极限等级、有优异的加工成型特性。均一良好的特性、25%玻纤增强级有特高刚性及强度、添加20%玻璃纤维。低翘曲，低潜变性，在较高温度环境能保持较佳性能、高流动性低黏度表面经润滑树脂、高流动性低黏度表面经润滑树脂，优异的成型特性、收缩率低。

产品生产商/供应商 通用符号Delrin 100AL NC010

DuPont Performance Polymers

聚甲醛 ( POM ) 均聚物

Delrin 100KM NC000

Delrin 100P BK602

Delrin 100P NC010

Delrin 100PE BK602

Delrin 100PE NC010

Delrin 100ST BK602

Delrin 100ST NC010

Delrin 100STE NC010

Delrin 100T BK602

Delrin 100T NC010

Delrin 100TE NC010

Delrin 100TL NC010

Delrin 111DP BK402

Delrin 111DP NC010

Delrin 127UV BK701

Delrin 127UV NC010

Delrin 127UVE BK701

Delrin 127UVE NC010

Delrin 150 NC010

Delrin 300ATB BK000

Delrin 300CP BK602

Delrin 300CP NC010

Delrin 300TE BK602

Delrin 300TE NC010

Delrin 311DP BK402

Delrin 311DP NC010

Delrin 327UVE NC010

Delrin 327UVE RD402

Delrin 500AF

Delrin 500AL NC010

Delrin 500CL BK601

Delrin 500CL NC010

Delrin 500P BK602

Delrin 500P NC010

Delrin 500PE BK602

Delrin 500PE NC010

Delrin 500SC NC010

Delrin 500T BK602