

# 杜邦POM 300PE NC010 Delrin POM

产品名称	杜邦POM 300PE NC010 Delrin POM
公司名称	东莞市景亿塑胶有限公司
价格	13.23/千克
规格参数	品牌:杜邦 Delrin 型号:300PE NC010 产地:荷兰, 美国, 中国
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心7栋304房(注册地址)
联系电话	18925455957 18925455957

## 产品详情

### 杜邦POM 300PE NC010 Delrin POM

Delrin POM 300PE NC010物性表(参数): (美国杜邦POM)

聚甲醛(POM)是一种性能优良的工程塑料,在国外有“夺钢”、“超钢”之称。其中又有共聚甲醛与均聚甲醛之分。

\* 与共聚甲醛相比, Delrin 均聚甲醛具有更高的拉伸强度、刚度、抗蠕变性和抗疲劳性,以及显着更高的抗冲击性。将这些出色的机械性能结合在一种材料中,可以制造出更薄、更轻的部件和更短的成型周期,并有可能降低成本。

\* POM具有类似金属的硬度、强度和钢性,在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性,并富于弹性,此外它还有较好的耐化学品性。

\* Delrin 还可以与金属和其他聚合物很好地配合,并在高精度成型中提供出色的尺寸稳定性。

较其他POM相比, Delrin背靠杜邦品牌技术支持,拥有很多优势。

1. Delrin拥有更高的拉伸强度、刚度、抗蠕变性和抗疲劳性,以及显着更高的抗冲击性。
2. Delrin出色的机械性能结合在一种材料中,可以制造出更薄、更轻的部件和更短的成型周期。

3. Delrin出色的性能使得产品更易加工成型，进而节约成本。

我司供应多种Delrin POM：

POM FG100AL NC010

POM FG100P NC010

POM FG100TL NC010

POM FG150 NC010

POM FG311DP NC010

POM FG400MTD BLA079

POM FG400XRD NC010

POM FG500AL NC010

POM FG500P NC010

POM FG511DP NC010

POM FG570 NC000

POM FG900P NC010

POM SC631 NC010

POM SC652 NC010

聚甲醛的性能:

性能数值

比重 1.43

熔点 175 ° C

伸强度(屈服)70MPa

伸长率(屈服) 15%

(断裂 15%

冲击强度(无缺口) 108KJ/m<sup>2</sup>

(带缺口) 7.6KJ/m<sup>2</sup>

均聚甲醛的合成一般以甲醛的水溶液在酸的存在下缩合聚合。得到聚合度为 100 以上的 -聚甲，然后将其加热分解成甲整气体，经精制和脱水后，通常利用部分须聚合的方法纯化单体，然后通入含少量引发剂的干燥溶剂中进行聚合。因为水的存在，使分子量显著降低。引发剂可用路易斯酸或碱等。但大多用叔胺进行负离子加成聚合，反应如下，聚业略的洲基为半缩(-H<sub>2</sub>OH)，当温度高 100C 时端基易断裂，一般需经端基处理使之稳定化。稳定化处理后可耐热到 230 C。多聚甲醛可在 170-200 的温度下加工，如注射、挤出、吹塑等。主要用作工程塑料，用于汽车、机械部件等。

POM 聚中醛的典型应用范围:

POM 具有很低的摩擦系数和很好的几何稳定性，特别适合于制作达轮和轴承。由于它还具有耐高温特性，因此还用于管道器件(管道展门、泵壳体)，草坪设备等。

注塑模工艺条件:

干燥处理:如果材料储存在干燥环境中，通常不需要干燥处理。

熔化温度:均聚物材料为 190~230C:共聚物材料为 190-210C

模具温度: 80-105C。为了减小成型后收缩率可选用高一些的模具温度

注射压力: 700~1200bar

注射速度:中等或偏高的注射速度。

流道和浇口:可以使用任何类型的浇口。如果使用隧道形浇口，则\*\*使用较短的类型。对于均聚物材料建议使用热注嘴流道。对于共聚物材料既可使用内部的热流道也可使用外部热流道。

POM 聚甲醛的化学和物理特性:POM

是一种坚韧有弹性的材料，即使在低温下仍有很好的抗变特性、几何稳定性和抗冲击特性。POM 既有均聚物材料也有共聚物材料。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。POM 的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。