

# POM 美国杜邦 100P NC 注塑级 品质保证

产品名称	POM 美国杜邦 100P NC 注塑级 品质保证
公司名称	上海文勤塑化有限公司
价格	1.00/kg
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:POM 100P NC 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	15000223138

## 产品详情

POM中文名称叫聚甲醛。它是一种高结晶聚合物，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、着色性好、耐油、耐过氧化物等特点。pom具有较好的综合性能，在热塑性塑料中是\*坚硬的，是塑胶原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摄氏度-100摄氏度之间长期使用。

### 一.POM性能优点

尺寸稳定性好，价格便宜，表面硬度高而且表面致密，能耐一般化学药品和溶剂，电性能好。力学性能和刚性好，接近金属材料，虽然收缩率大，但尺寸稳定。质轻，是替代铜、铸铝、铝等金属材料的理想材料；耐疲劳性和耐蠕变性极好，外力撤去后，立即恢复原样，耐磨损、自润性和摩擦性好，与UHMW PE、PA、F4一起称为四大耐磨塑料材料。耐磨性（POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC）。热稳定性和化学稳定性高，介电性能好，电绝缘性优良。耐溶剂，无应力开裂。

### 二.POM性能缺点

加热易分解，成型收缩率大，成型较尼龙困难。密度大，耐酸及耐燃性不好，耐候性不高。熔点不很高；热降解在较高温度下相当迅速。在氧的存在下还有热氧降解发生。

### 三.均聚甲醛(POM-H)和共聚甲醛(POM-K)比较

均聚物材料具有很好的延展强度、强度，但不易于加工。共聚物材料有很好的热稳定性、化学定性并且易于加工。均聚甲醛除了上述性能外，密度、结晶度、机械强度高。而共聚甲醛短期强度、模量、伸长率、热变形温度、抗蠕变性、耐热老化性、耐热水性等都优于均聚甲醛，成型温度范围也较宽。

### POM应用范围

广泛用于工业机械、汽车、电子电器、日用品、管道及配件、精密仪器和建材等行业。

利用POM强大的、耐磨、耐疲劳、冲击高及润滑性高等优点，广泛应用作齿轮、驱动轴、链条、阀门、阀杆螺母、轴承、齿轮、叶轮、滚轮、喷头、导轨、衬套、滑轮、凸轮、皮带轮、螺栓、泵体、壳体、阀门、水龙头、草坪设备、管接头、电线插头、开关、按钮、拉链、把手、机电器和机械结构件等传动部件.器械中的心脏起搏器；人造心脏瓣膜、顶椎、假肢等。

美国杜邦500P NC010 | POM物性参数

性能

	数值	单位	测试标准
密度	1.42		
		g/cm3	
			ISO 1183
熔流率(190 /2.16kg )	15		ISO 2039-2
		g/10min	热变形温度(1.8Mpa)
			ISO 1133
			95
		吸水性, 2mm	
	1.4		ISO 75-1/-2
		%	熔融温度, 10 ° C/min
			ISO 62
			178
		洛氏硬度	ISO 11357-1/-3
	92		屈服应力
			71
			Mpa
			屈服伸长率
			17
			名义断裂伸长率

30

ISO 75-1/-20

弯曲应力 (3.5%应变)

80

ISO 178

弯曲模量

3000

拉伸模量