

# POM/美国杜邦/注塑级 耐高温 聚甲醛塑料

产品名称	POM/美国杜邦/注塑级 耐高温 聚甲醛塑料
公司名称	东莞市品齐塑胶原料有限公司
价格	23.00/千克
规格参数	特性级别:抗紫外线 型号:107UV/
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区万豪花园33号铺
联系电话	0769-33350585 15015438896

## 产品详情

聚甲醛(英文：polyformaldehyde)热塑性结晶聚合物。被誉为“超钢”或者“赛钢”，又称聚氧亚甲基。英文缩写为POM。通常甲醛聚合所得之聚合物，[???](#)不高，且易受[???](#)。可用作有机化工、合成树脂的原料，也用作药物熏蒸剂。

解度0.24g/100cm<sup>3</sup>H<sub>2</sub>O。不溶于乙醇、乙mi。溶于苛性钠、钾溶液。 [1]

### 一般性能

聚甲醛是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，[离火](#)

后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃ 2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10℃以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10℃左右。可在-40℃ ~ 100℃ 温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为280℃，分解时有刺激性和腐蚀性气体发生。故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。

### 力学性能

POM强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优异，比强度可达50.5MPa，比刚度可达2650MPa，与金属十分接近。POM的力学性能随温度变化小，共聚POM比均聚POM的变化稍大一点。POM的冲击强度较高，但常规冲击不及[ABS](#)

和PC；POM对缺口敏感，有缺口可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出，10<sup>7</sup>交变载荷作用后，疲劳强度可达35MPa，而PA和[PC](#)

仅为28MPa。POM的蠕变性与PA相似，在20℃、21MPa、3000h时仅为2.3%，而且受温度的影响很小。POM的摩擦因数小，耐磨性好 (POM>[PA66](#)>[PA6](#))

>ABS>HPVC>PS>PC )，极限PV值很大，自润滑性好。POM制品对磨时，高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。

#### 优点

- 1、具高机械强度和刚性；
- 2、最高的疲劳强度；
- 3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳；
- 4、耐反覆冲击性强；
- 5、广泛的使用温度范围(-40 ~120 )；
- 6、良好的电气性质；
- 7、复原性良好；
- 8、具自己润滑性、耐磨性良好；
- 9、尺寸安定性优。

#### 缺点

受强酸腐蚀，耐侯差，粘合性差，热分解与软化温度接近，限氧指数小。 [2]