

# POM 美国泰科纳 C9021

产品名称	POM 美国泰科纳 C9021
公司名称	深圳金诺宇科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:泰科纳 型号:C9021 产地:美国
公司地址	深圳市宝安区沙井街道中心路时代中心大厦10H
联系电话	18825579126 18825579126

## 产品详情

POM 美国泰科纳 C9021  
POM 美国泰科纳 C9021

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，聚合度不高，且易受热解聚。可用作有机化工、合成树脂的原料，也用作药物熏蒸剂。

POM为乳白色不透明结晶性线性热塑性树脂，具有良好的综合性能和着色性，具有较高的弹性模量，很高的刚性和硬度，比强度和比刚性接近于金属；拉伸强度，弯曲强度，耐蠕变性和耐疲劳性优异，耐反复冲击，去载回复性优；摩擦系数小，耐磨耗，尺寸稳定性好，表面光泽好，有较高的粘弹性，电绝缘性优，且不受温度影响；

聚甲醛是一种表面非常光滑、且比较有光泽的硬而致密的材料，一般为淡黄或白色，它的薄壁部分呈半透明。POM燃烧特性为极易燃烧，离开火焰后继续燃烧，火焰上方部分呈黄色，下方部分呈蓝色，会发生熔融滴落，会散发出有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛基本都为白色粉末，都不透明，上色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，注塑成型温度170-200，干燥条件80-90 2小时。POM的它的长期耐热性能不高，但短期可达到160，但是其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10以上，反之长期耐热情况下共聚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。

POM 美国泰科纳 C9021

### 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。

POM的强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优越，比强度可达50.5MPa，比刚度可达2650 MPa，其物理性能与金属十分接近。POM的力学性能随温度而变化小，其中共聚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对缺口冲击非常敏感，有缺口的情况下可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出，10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。

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。

Celcon POM和Hostaform POM一样，在很宽的温度范围内，保持高强度和高刚性。而且它具有低磨耗、高韧性和抗反复冲击。这些产品因其优异的尺寸稳定性、长期抗蠕变性、长期抗疲劳、耐湿、耐化学，以及耐燃油而著名。它们甚至耐氧化性燃油和酒精汽油混合燃料。Celcon 产品被广泛地应用于注塑成型，但也同样适用于其它传统加工技术，如挤出、压塑、滚塑和吹塑等工艺成型。此外，Celcon POM也可与热塑性弹性体一起进行双组分（软硬双组分）成型，热塑性弹性体包括苯乙烯基弹性体(SEBS)等。