

# 美国杜邦POM 500P BK602品牌

产品名称	美国杜邦POM 500P BK602品牌
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	13.00/千克
规格参数	美国杜邦:高粘度 品牌经销:易成型 美国:低磨耗
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

## 产品详情

基本信息型号: 500P BK602

品牌:美国杜邦

外形尺寸:颗粒

货号: 500P BK602

产品用途:工程配件,薄壁部件

生产企业:美国杜邦

牌号: 500P BK602

是否进口:是

品名:POM

(1)POM加工前可不用干燥,在加工过程中进行预热(800 左右),对产品尺寸的稳定性有好处。

(2)POM的加工温度很窄(0 ~215 ),在炮筒内停留时间稍长或温度超过220 时就会分解,产生刺激性强的甲醛气体。

(3)POM料注塑时保压压力要较大(与注射压力相近),以减少压力降。螺杆转速不能过高,残量要少。

(4)POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工,精密制品成型时需用控制模温。

(5)具高机械强度和刚性。

(6)疲劳强度。

(7)环境抵抗性、耐有机溶剂性佳。

POM中文名称赛钢、塑钢,又称特灵,系结晶性热塑性工程塑料。优点:

- 1、具高机械强度和刚性;
- 2、的疲劳强度;
- 3、环境抵抗性;
- 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用途:

- 1、电子电器:洗衣机、果汁机零件、键盘、定时器组件、音频/视频设备等;
- 2、汽车:车把、电动窗、按扣、卷轴、滑块等;
- 3、工业零件:机械零件、齿轮、衬套、阀门、紧固件、把手、玩具、螺杆、减震器等;
- 4、工业材料:板、条、管等;
- 5、机械零件:齿轮、凸轮、软管接头、夹子、开关等,

汽车工业:用于制造汽车上的半轴、行星齿轮垫等不仅节约了铜,而且提高了使用寿命。还可用它做散热器水管阀门、散热器箱盖、水泵叶轮、齿轮外壳、汽化器外壳、油门踏板零件,以及加热器风扇、控制杆、各式开关、轴承支架、调节器

手柄、制动器及洗涤泵等零部件。电子电器:可用于制造电扳手外壳、开关手柄,还可制作电话、无线电、录音机、录象机、电视机、计算机、传真机的零部件、计时器零件,录音机磁带座等。

机械设备:用于制造各种齿轮、滚轮、轴承、输送带、弹簧、凸轮、螺栓、各种泵体、壳体、叶轮摩擦轴承座等机械设备的结构零部件。

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美国杜邦一般性能

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,有强烈的性甲醛味、鱼腥臭。白色粉末,一般不透明,着火,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美国杜邦力学性能

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,强度可达35MPa,而PA和PC仅为28MPa。POM的蠕变与PA相似,在20MPa、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。