

代理美国杜邦POM 100P 注塑级 现货优惠

产品名称	代理美国杜邦POM 100P 注塑级 现货优惠
公司名称	东莞市盛塑新材料科技有限公司
价格	26.80/公斤
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:100P 产地:美国
公司地址	常平镇大京九塑胶城
联系电话	15975570521

产品详情

POM(聚甲醛 (POM) 均聚物) 100P/陶氏杜邦

特性：增韧,高刚性,耐磨,通用

用途：大型家用电器和小型家用电器,电气/电子应用领域,薄壁制品,汽车领域的应用,健身器材

加工方法：注塑

参数：吸水性:0.22%

吸水性:0.25%

吸水性:0.9%

比重:1.42无

模具收缩性:2.2~2.4%

聚缩醛 (POM)

POM(聚甲醛树脂)定义:聚甲醛是一种没有侧链、高密度、高结晶性的线型聚合物。按其分子链中化学结构的不同,可分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。两者的重要区别是:均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高,但热稳定性差,加工温度范围窄(约10),对酸碱稳定性略低;而共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低,但热稳定性好,不易分解,加工温度范围宽(约50),对酸碱稳定性较好。是具有优异的综合性能的工程塑料。有良好的物理、机械和化学性能,尤其是有优异的耐摩擦性能。俗称赛钢或夺钢,为第三大通用工程塑料。适于制作减磨耐磨零件,传动零件,以及化工,仪表等零件。

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。

性质为结晶性热可塑性塑料，具明显熔点165~175，性质接近金属，一般称其为塑钢。

（一）特点：

- (1) POM加工前可不用干燥，在加工过程中进行预热(80 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产品收缩率较大，易产生缩水或变形。POM比热大，模温高(80~100)，产品脱模时很烫，需防止手指。
- (5) 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
- (6) 具高机械强度和刚性
- (7) 高的疲劳强度
- (8) 环境抵抗性
- (9) 耐反覆冲击性强，良好的电气性质，复原性良好，具自己润滑性、耐磨性良好，尺寸安定性优。

（二）主要缺点：

- 1) 凝固速度快，制品容易产生皱纹、熔接痕等表面缺陷。
- 2) 收缩率大，较难控制制品的尺寸精度。
- 3) 加工温度范围较窄，热稳定性差，即使在正常的加工温度范围内受热稍长，也会发生聚合物分解。

（3）模具设计注意点

- 1) 在熔融态时，凝固速度快，结晶度高，体积收缩大，为满足正常的充填和保压，要求浇口尺寸大一些，且流动平衡性好一些；
- 2) 刚性好而韧性不足，弧形浇口不适合于POM，以防浇口断裂而无法正常脱模；
- 3) 为防止POM分解而腐蚀型腔，型腔材料应该选用耐腐蚀的材料
- 4) POM熔体流动性较好，为防止排气不良、熔接痕、灼伤变色等缺陷，要求模具开设良好的排气槽，深度不超过0.02mm，宽度在3mm左右。

（三）POM应用：

可代替大部分有色金属、汽车、机床、仪表内件、轴承、紧固件、齿轮、弹簧片、管道、运输带配件、电水煲、泵壳、沥水器、水龙头等。折叠力学性能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。