

# 杜邦 POM 500P

产品名称	杜邦 POM 500P
公司名称	东莞市彤达塑胶原料有限公司
价格	22.00/KG
规格参数	杜邦:POM 500P:原包进口 产地:美国
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区帝豪街6巷1号一楼
联系电话	13434081795

## 产品详情

杜邦 POM 500P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100℃），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。

杜邦 POM 500P特征：POM塑料，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100℃），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。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。POM塑胶原料强度、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。

杜邦 POM 500P注塑性能：1. POM是结晶性塑料，有明显的熔点，175℃时熔化，240℃时就分解；2. 一般加工温度为190℃--220℃；它的加工范围很窄；3. 它不吸水，在注塑时，一般不需要烘干，但质量要求高的制品可以用60℃烘干1-2小时即可；温度不可太高，否则无染色制品会变色；4. 它的耐酸性差，不能用酸性染料染色；换料洗机时，要用PP PE 做中间载体。

POM优点：1. 自润滑2. 机械强度大，刚性大，虽然收缩率大，但尺寸稳定3. 介电性能好，耐溶剂，无应力开裂4. 耐扭变，外力撤去后，立即回复原样---抗蠕变性能高

POM缺点：1. 不耐高温，热稳定性差2. 燃烧并发出强烈的甲醛的刺激性气味，有毒3. 不耐光线照射，包括可见光和不可见光---不耐候，不耐UV4. 不耐酸，不耐强碱