

美国杜邦 POM 应用于汽车部件

产品名称	美国杜邦 POM 应用于汽车部件
公司名称	东莞市小马塑胶科技有限公司
价格	46.00/千克
规格参数	用途级别:通用级,汽车部件,纤维 型号:500AL 产地:美国杜邦
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝二路26号3栋111室（注册地址）
联系电话	15818369807

产品详情

介绍

POM塑料

(聚甲醛)(赛钢~特灵)

英文名称:Polyoxymethylene(Polyformaldehyde)

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。

成形性

结晶料,熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶。流动性中等。吸湿小，可不经干燥处理。

改性POM

增强POM

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维*常用，增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温度提高50 以上。

高润滑POM

在POM中加入石墨、F4、二硫化钼、润滑油及低分子量PE等，可提高其润滑性能。例如，在POM中加入5份F4，可降低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在POM中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限PV值。为提高由油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油POM的摩擦性提高72%，极限PV值可达 $3.9\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ （纯POM为 $0.213\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ ），为其他工程塑料的3~20倍。