

POM美国杜邦500AL耐磨损 中粘性 低摩擦系数pom齿轮料Delrin经润滑

产品名称	POM美国杜邦500AL耐磨损 中粘性 低摩擦系数pom齿轮料Delrin经润滑
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	40.00/千克
规格参数	POM:耐磨损 中粘性 500AL:低摩擦系数pom齿轮料 美国杜邦:Delrin经润滑
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

供应耐磨损POM 500AL 杜邦DuPont 经润滑、耐磨损POM 500AL

【DuPont】杜邦DuPont POM 500AL 注塑级。注射成型，均聚物，中粘度，添加润滑剂，经润滑，低摩擦系数，耐磨损，抗蠕变，可超声波焊接。

用途：用于工程配件，齿轮。

重要参数：流动速率：（190 /2.16KG）14g/10min。热变温度：1.8MPa/97

美国杜邦POM：

美国杜邦 POM 500AF 挤出级。高粘度。加20%PTFE（铁氟龙），耐磨

美国杜邦POM 988P 注塑级。低粘度，尺寸稳定性，耐热

美国杜邦 POM 911P 注塑级。低粘度，高流动，多磨穴薄肉成型

美国杜邦POM 588P 注塑级。中粘度，尺寸稳定，热稳定

美国杜邦 POM 23P 注塑级。均聚

美国杜邦 POM 45P 注塑级。均聚

美国杜邦 POM 100P 挤出级。高粘度，高分子量，高韧性

美国杜邦 POM 100AF 耐磨级。高粘度，加20%PTFE（铁氟龙），耐磨

美国杜邦 POM 100AL 挤出级。高粘度，含润滑剂，耐磨

美国杜邦 POM 100KM 挤出级。高粘度，添加芳纶纤维，耐腐蚀，耐磨损

美国杜邦 POM 100ST 增韧级。高粘度，高分子量，超高韧性

美国杜邦 POM 100T 增韧级。高粘度，高分子量，高韧性

美国杜邦 POM 100TL 挤出级。高粘度，加15%PTFE（铁氟龙），耐磨

美国杜邦 POM 111P 挤出级。高韧性，高抗冲

美国杜邦 POM 127UV 挤出级。高分子量，抗紫外线

聚甲醛(英文：polyformaldehyde，缩写为POM)，热塑性结晶聚合物，被誉为“超钢”或者“赛钢”，又称聚氧亚甲基。它是继聚酰胺之后又一种综合性能优良的工程塑料，具有高的力学性能，如强度、模量、耐磨性、韧性、耐疲劳性和抗蠕变性，还具有优良的电绝缘性、耐溶剂性和可加工性，是五大通用工程塑料之一。均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高，但是热稳定性差，加工温度范围窄(约10)，对酸碱稳定性略低；共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低，但是热稳定性好，不容易分解，加工温度范围宽(50)，对酸碱的稳定性较好。不同的生产工艺可以制造出不同种类的均聚甲醛和共聚甲醛。POM耐磨损关于聚甲醛电缆护套阻燃性差：POM本身的阻燃性是比较差（比一般的合成高分子材料都易燃），且热稳定性差，所以POM阻燃很难做到V0，通常可通过加入阻燃剂来提高其阻燃性，但由于POM的分子结构特点，常规的含卤阻燃剂体系如卤代磷酸酯、卤化石蜡、三氧化二锑，在加入到POM中，不仅不会提高材料的阻燃性，反而会加剧聚甲醛的燃烧。建议可加入膨胀型阻燃剂：如红磷、磷酸盐、氢氧化铝（镁）、三氰尿酸和聚氰胺盐等或其中几种复配使用。[POM988P高流动性](#)聚甲醛 POM耐电弧性极好，并可在高温

下保持。POM在行业内有一个美称叫“赛钢”或“超钢”，要说到POM的历史呢，要追溯到上上个世纪，前苏联的化学家发现了POM的前身——甲醛二聚体。上世纪初，德国化学家奥尔巴赫和巴塞尔在实验室合成了真正意义上的聚甲醛。之后的二三十年，是由德国化学家，1953年诺贝尔化学奖获得者赫尔曼·施陶丁格（德语：Hermann Staudinger）发现的POM。他在1920年代研究高分子时发现了POM的结构与聚合过程，对POM进行了相对比较系统的研究。但是由于热稳定性的问题，POM当时并未实现商业化。

聚甲醛主要分为：均聚甲醛（三聚甲醛或甲醛的均聚体）和共聚甲醛（三聚甲醛与少量二氧五环的共聚）。从结构上看，均聚甲醛由纯的-C-O-键连续构成，而共聚甲醛则在若干个C-O-键中分布着-C-C-键，由于-C-C-键较-C-O-键稳定好，故共聚POM的耐热稳定性和耐化学稳定性都好。两种聚甲醛结构上虽有一定差异，但共聚甲醛分子链中—C—C—键所占比例甚小（3%或5%），所以两种聚甲醛的性能基本还是相近的。同大多数热塑性塑料一样，可以采用注射、挤出、吹塑等方法加工成所需要的各种精密注射件、片材、棒材、型材或中空制件。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。

尽管中国pom的市场需求不断攀升，但由于中国对pom的研制开发相对较晚，中国内pom的生产规模、产量以及品种、质量始终不能满足市场的需求。中国pom生产与其它国先进水平相比，仍存在原料单耗高、装置规模小、质量不稳定、品种牌号少等问题。pom造成中国pom产能增长不能满足市场需求的原因是：其它国pom市场增长较快，而中国pom生产的基础比较薄弱；另外pom是资金和技术密集型的材料类化工产品，中国巨大的市场引起了国外大的关注，其它国一直想以其产品占据中国市场，不愿转让技术，使中国pom的技术水平提高缓慢，不能满足用户需求；再有就是长期以来，中国经济体制和企业经营机制不符合市场经济规律，企业不能及时获得足够的资金投入，制约了pom生产的发展。聚

甲醛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。耐老化POM聚甲醛

POM制品对磨时，高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。POM耐磨损

杜邦DelrinPOM聚甲醛命名方式：杜邦Delrin的型号一般是3个数字或者4个数字(一般很少)以100P为例，*一个数字基本代替流动速率，所以100系列有比较低的流动性，比较高的粘度，300,500,900流动性越来越高。编码前缀型号系列：X00系列，一般是均聚物系列的通用的例如POM-500X00P系列，P是热稳定性例如POM-500P（下面后缀的定义）X11P系列,511P与500P,提高了结晶成型周期，降低模具收缩，减少翘曲X60系列，共聚物通用级X70系列，紫外稳定级，如570X27UV系列,是热稳定和抗紫外系列，如127UV,527UVX50系列，为挤出级系列如150为挤出片材POM耐磨损