

111DP 杜邦 POM美国杜邦 111DP润滑剂

产品名称	111DP 杜邦 POM美国杜邦 111DP润滑剂
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:111DP
公司地址	江苏省昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园 区6号楼2室一楼
联系电话	13311851838 13311851838

产品详情

我是聚甲醛，大家叫我POM，这是我的简历（请收藏）

聚甲醛（POM）是一种性能优良的工程塑料，在国外有“夺钢”、“超钢”之称。POM具有类似金属的硬度、强度和刚性，在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性，并富于弹性，此外它还有较好的耐化学品性。本文便从POM的简介、历史、分类、改性、合成工艺、成型工艺、应用、主要生产企业八个方面为大家介绍。

一、聚甲醛的简介

聚甲醛是一种性能优良的工程塑料，在国外有“夺钢”、“超钢”之称。POM具有类似金属的硬度、强度和刚性，在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性，并富于弹性，此外它还有较好的耐化学品性。本文便从POM的简介、历史、分类、改性、合成工艺、成型工艺、应用、主要生产企业八个方面为大家介绍。

聚甲醛主链上均由—C—O—组成，理应是“柔性的”，链段内旋应该是容易的，但由于化学结构即规整又对称，分子间作用力大，易结晶，使得分子运动和链的内旋变得困难，因而POM是一种没有侧链、堆砌紧密的、高密度、高结晶性的线性聚合物。

二、聚甲醛的历史

赫尔曼·施陶丁格，1920年研究高分子时发现了POM的结构与聚合过程；
1952年，杜邦公司的化学家合成了另一种POM，并且在1956年为其均聚物申
美国Celanese公司于1960年试制成共聚聚甲醛POM；
此后，日本、西欧等国也相继投产。

三、聚甲醛的分类及差异

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）。

POM在成形加工过程中极易结晶，生成尺寸较大的球晶，当材料受到冲击时，这些尺寸较大的球晶容易形成应力集中点，造成材料的破坏，所以POM缺口敏感性大，缺口冲击强度低，成型收缩率高，制品易产生内应力，难于紧密成型。这限制了POM的使用范围，在某些方面不能满足工业要求。所以为了扩大POM的应用，常常需要通过改性来达到此目。

POM的改性

常见的POM改性的方法有：a) 增韧改性；b) 增强改性；c) 改性；d) 阻燃改性；e) 填充改性等。

改性应用：增韧改性用于制造汽车零件、齿轮、轴承、汽车升降器装置和汽车上的电器开关、安全装置等。增强改性用于制造齿轮、曲柄、手柄、把手、

美国杜邦POM型号	级别	特性	颜色	美国杜邦POM原料
100	注塑/挤出	脱模助剂添加	黑色/本色	美国杜邦POM原料
100AF	润滑剂,脱模好	本色	美国杜邦POM原料	
100AL	低磨损型	美国杜邦POM原料		
100KM	高粘度***	美国杜邦POM原料		
100P	高粘度	本色/黑色	美国杜邦POM原料	
100PE	低挥发性	美国杜邦POM原料		
100ST	***韧性	***韧、低挥发		
100TL	高粘度低磨损			
111DP	润滑剂			
127UV	耐UV、耐候性			
127UVE	耐UV、低挥发			
150				
300ATP	导电/抗静电	黑色		
300CP				
300PE	高粘度、低挥发			
300TE	增韧、中粘度			
311DP	润滑型			
327UVE				