

# POM美国杜邦 500AF 特点、应用领域介绍

产品名称	POM美国杜邦 500AF 特点、应用领域介绍
公司名称	苏州嘉力源塑料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国杜邦POM 500AF POM:品牌经销 POM:品质保证、原厂原包
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城13栋7号
联系电话	18625059297 18625059297

## 产品详情

美国杜邦POM 500AF 优异的加工特性 着色能力好  
POM美国杜邦 500AF 总代理

供应POM美国杜邦 500AF

pom 500AF是pom旗下的电子产品，有超低的磨擦系数与高度耐磨耗率，表面润滑。

外文名

pom 500AF

生产企业

美国杜邦

规格级别

注塑级

用途概述

齿轮、衬套、凸轮应用

备注说明:加工特性：一般等级,添加20% TEFLON3纤维，产品特性：与500相似的物理性能。

POM 美国杜邦 500AF 聚甲醛(POM)，别称缩醛树脂、聚空气氧化亚甲基，聚缩醛，是热固性塑料晶型纤维材料聚合物，拥有“特钢”或者“赛刚”美名。POM（聚甲醛环氧树脂）定义：聚甲醛是一种没有碳链、相对密度高的、高晶型的线型聚合物。按其分子式链中化学结构的不一样，可分为均聚甲醛和共聚甲醛（均聚甲醛是一种热固性塑料，也是一种重要的橡塑制品。由三聚甲醛催化反应速度聚集并封端制得，也可由特别制作装修甲醛乙炔气体催化反应速度聚集制得，但多以前法为核心。应用：重要做为传动系统传动齿轮，发动机凸轮轴、滚柱轴承、联轴器、密封环、截止阀、液体运送管道、把手、拉锁、抗腐蚀容器等。用于车子、工业设备、车内仪表盘、农机车、制药厂、建筑工程及家用具等方面。分子式碳链由单一的结构单元组成的聚合物。可用注塑模具加工、pvc电线、注塑模具加工加工工艺成型生产制造。为半透明至不透明白色粉末或颗粒料，相对密度1.42，熔融温度175~179。断裂韧性较共聚甲醛约高10%~20%，晶粒大小也略高。但高温脆化性和耐碱性较差，且生产制造温度范围狭小。）

POM 美国杜邦 500AF 特点：POM是一种坚毅有延展性的原材料，即使在超低温下仍有非常好的抗应力松弛特点、图型可靠性和耐冲击特点。POM不仅有均聚物原材料也是有预聚物原材料。均聚物原材料具备非常好的扩宽抗压强度、抗疲劳极限，但不便于生产加工。预聚物原材料有非常好的耐热性、有机化学可靠性而且便于生产加工。不管均聚物原材料還是预聚物原材料，全是晶体结构原材料而且不容易消化吸收水份。POM的高结晶体水平造成它有十分高的缩水率，特性高确保2%~3.5%。针对各种各样不一样的加厚原材料有不一样的缩水率。均聚甲醛的转换成一般以室内甲醛的溶液在酸的存有下缩合反应集聚。获得线膨胀系数为100之上的 $\alpha$ -聚甲醛，然后将其提温转化成室内甲醛乙炔气体汽体，经尤其制做和脱干后，一般运用一部分预集聚的方式提纯独立，然后进入含少量引发剂的干燥有机溶剂中开展集聚。由于水的存有，使成份明显减少。引发剂能用路易斯酸或碱等。但绝大多数用叔胺开展空气负离子加成聚合，反映以下：聚甲醛的端基为半缩醛（ $-\text{CH}_2\text{OH}$ ），当温大幅度提高过100时，端基易开裂，一般需经端基解决使之防脆化。防脆化解决后可耐高温到230。多聚甲醛可在170~200的温度下生产加工，如引进、挤压加工、注塑模具加工等。关键作为橡塑保温板，用以车辆、机械零部件等。

POM 美国杜邦 500AF 应用领域：聚甲醛（POM）是一种特性高质量的橡塑保温板。POM具备差不多金属材料高分子材料的抗拉强度、抗压强度和抗压强度弯曲刚度，在很宽的温度和气体空气湿度范畴内都具备非常好的自润湿性、高品质的耐疲惫性，并极具延展性，除此之外它也是有很好的耐洗品行。POM以小于别的很多橡塑保温板的成本，早就取代一些传统式上被金属所攻占的销售市场，如取代锌、紫铜、铝和钢制做很多预制件构件，自面世至今，POM早已广泛运用于电子电器、机械设备、车里车内仪表盘、日用冶金行业、车辆、装饰建材、农牧业等行业。在许多新的领域的运用，如医疗技术、健身器械等层面，POM也主要表现出很好的提高发展趋向。

POM 美国杜邦 500AF 聚甲醛端基中带有半缩醛构造。当提温至100上下时，可从其端基的半缩醛处慢慢地酸解，因而其耐温性较低。聚甲醛的抗拉强度达70MPa，吸水能力小，型号规格平稳，有光泽度，这类特性都比涤纶面料好，聚甲醛为高宽比结晶体的环氧胶，在聚氨酯弹性体中是很坚毅的。具耐热抗压强度，弯曲强度，耐疲惫性抗压强度均高，耐磨性能和电器设备特点高质量。紫外线光盯能会导致聚合物融解，可以依据加上炭黑来降低这类融解。预聚物一般具有和均聚物相仿的特点，但均聚物的工艺性能比预聚物稍高一些。其熔点也高些，但其耐温性和耐碱性比预聚物差。均聚物和预聚物都是填充物(玻璃纤维、含氟量聚合物、芳族聚酰胺纤维和其他填充物)制成改性材料级、紫外线光(UV)稳定级原料。缩醛树脂与pc聚碳酸酯聚氨酯材料聚氨酯弹性体共混提高其可塑性，这类原料都可以在市场销

售上购到。很不耐酸性，不抗强酸和不抗自然光紫外光的放射性元素。