

# 美国杜邦POM500 厂家直销

产品名称	美国杜邦POM500 厂家直销
公司名称	东莞市樟木头广誉塑胶原料经营部
价格	18.50/千克
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:500 规格:标准
公司地址	东莞市樟木头镇樟罗旗杆吓村一巷36号B铺
联系电话	86-076982337295 15015192707

## 产品详情

美国杜邦POM500 厂家直销

美国杜邦POM500 厂家直销

俗称赛钢

氧亚甲基 英文名：Acetal resin,Polyoxymethylene,Polyacetal

聚甲醛按其分子链中化学结构的不同可以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，但是热稳定性差，加工温度范围窄（约10 °C），对酸碱稳定性稍低；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 °C），对酸碱的稳定性较好。

特性

POM具有良好的综合性能，突出的优良的耐疲劳性和耐蠕变性，良好的电性能等。

- 1、力学性能优异。由于POM是一种高结晶性的聚合物，具有较高的弹性模量，很高的硬度和刚性。可以在-40 ° -100 ° C的环境下长期使用。而且耐多次重复冲击，强度变化很少。强度受温度和温度变化影响很少。POM是热塑性材料中耐疲劳性最为优越的品种，蠕变小。
- 2、热学性能好。POM具有较高的热变形温度，均聚为136 ° C，共聚为110 ° C。但由于分子结构方面的差异，共聚甲醛反而有较高的连续使用温度。一般而言聚甲醛的长期使用温度是100 ° C左右。而公斤加进去可在114 ° C连续使用2000个小时，或者在138 ° C时连续使用1000个小时。短时间可使用的温度可达160 ° C。按美国UL规范，聚甲醛的长期耐热温度为85-105 ° C。
- 3、耐化学药品性特好。POM是所有的工程塑料中耐有机溶剂和耐油性十分突出的。特别在高温条件下有

相当好的耐腐蚀性，而且尺寸和机械强度变化不大。

- 4、 电气性能优良。POM的介电常数不受温度和湿度的影响。
- 5、 POM不耐酸。不透明，相对密度大，成型收缩率大，熔点不是很高。
- 6、 共聚甲醛短期强度、模量、伸长率、热变形温度、抗蠕变性、耐热老化、耐热水性等都优于均聚甲醛，成型温度范围也较宽。

## 应用

- 1、 汽车工业方面：制造汽车泵、气话器部件、输油管、动力阀、万向节轴承、马达齿轮、曲轴、把手、仪表板、汽车窗升降机装置、电开关、安全带扣等。
- 2、 机械制造业中：广泛用作齿轮、驱动轴、链条、阀门、阀杆螺母、轴承、凸轮、叶轮、滚轮、喷头、导轨、衬套、管接头和机械结构件等传动部件。
- 3、 电子电气、家用电器领域：制造插头、开关、按钮、继电器、洗衣机滑轮、盒式磁带的轴和轮壳、电子计算机外壳以及电视机、洗衣机、电冰箱、电话机、收录机、洗碟机的各种零件等。
- 4、 精密仪器方面：制造架子的支撑架、罩体、摩擦垫板以及钟表、照相机其他精密仪器的零件。
- 5、 工业与消费品：聚甲醛还可以用于耐腐蚀性的消防水龙头，钢笔的笔杆和笔套、玩具、梳子、拉链、睫毛油棒等消费品等等。

POM的收缩率为2.1%，烘料 100 ° 烘2小时，料筒温度180 ° ——215 ° ，模温40-120 ° ，熔点205 ° --215 ° 。

## POM

### 美国杜邦

100	高粘度
100P	高粘度
100ST	高粘度 高韧性
100T	高粘度
107	
390PM	
45P	
500	

500AF 加铁氟龙  
 500CL 低磨损  
 500P  
 500T  
 507  
 511  
 588P  
 900P  
 911P  
 1700P 低粘度，高流动  
 525GR 加纤25%  
 570 加纤20%

POM 500 美国杜邦公司 物性数据

原料描述部分	规格级别：	注塑级	外观颜色
	用途概述：	适合工程制品	
	备注说明：	特性：均聚甲醛，抗冲击强度高	

原料技术数据	性能项目		试验条件[状态]	测试方法
	基本性能	密度		---
物理性能	吸水量		24hrs浸泡+73 H(+23 )	ASTM D-570
	吸水量		Equil.50%R.h.+73 H(+23 )	ASTM D-570
	吸水量		浸泡均衡点+73 H(+23 )	ASTM D-570
	挠曲系数		+70	在25 下
机械性能	挠曲系数		+158 H	在25 下
	挠曲系数		+212 H	在25 下
	挠曲系数		+122	在25 下
	弯曲降服强度		+73 H	ASTM D-790
	弯曲降服强度		+23	ASTM D-790
	压缩应力		+73 H@1%Def.	ASTM D-695
	压缩应力		+23 @1%Def.	ASTM D-695
	弹性系数		+73 H	ASTM D-638

	弹性系数	+23	ASTM D-638
	剪力	+73 H	ASTM D-732
	剪力	+23	ASTM D-732
	挠曲系数	-68 H	在25 下
	挠曲系数	-55	在25 下
	挠曲系数	+73 H	在25 下
	挠曲系数	+23	在25 下
	断裂时之拉力伸张度	-68 H(-55 )	ASTM D-638
	断裂时之拉力伸张度	+73 H(+23 )	ASTM D-638
	断裂时之拉力伸张度	+158 H(+70 )	ASTM D-638
	断裂时之拉力伸张度	+212 H(+100 )	ASTM D-638
	断裂时之拉力伸张度	+250 H(+122 )	ASTM D-638
	断裂时之拉力伸张度	+250 H(+122 )	ASTM D-638
	伸张强度	-68 H	ASTM D-638
	伸张强度	-55	ASTM D-638
	伸张强度	+73 H	ASTM D-638
	伸张强度	+158 H	ASTM D-638
	伸张强度	+70	ASTM D-638
	伸张强度	+212 H	ASTM D-638
	伸张强度	+100	ASTM D-638
	伸张强度	+250 H	ASTM D-638
	伸张强度	+122	ASTM D-638
	压缩应力	+73 H@10%Def.	ASTM D-695
	压缩应力	+23 @10%Def.	ASTM D-695
	负载下之变形	2000psi@+122 H(14MPa@50 )	ASTM D-621
	弯曲疲劳忍耐限度	+73 H	ASTM D-671
	弯曲疲劳忍耐限度	+23	ASTM D-671
	IZOD冲击强度	-40 H	ASDM D-256
	IZOD冲击强度	40	ASDM D-256
	IZOD冲击强度	+73 H	ASDM D-256
	IZOD冲击强度	+23	ASTM D-256
	拉力冲击抵抗力	+73 H	ASTM D-1822
	拉力冲击抵抗力	+23	ASTM D-1822
	无切口冲击程度	+73 H	ASDM D-256
	无切口冲击程度	+23	ASDM D-256
	熔点	---	ASTM D-2133
	扩散因数	+73 H(+23 )106 Hz	ASTM D-150
	洛氏硬度	---	ASTM D-785
	摩擦系数	+73 H(+23 )静态	ThrustWasherTest3
	摩擦系数	+73 H(+23 )动态	ThrustWasherTest3
电气性能	电弧抵抗力	120mil(3.1mm)	ASTM D-495
	绝缘强度	Short Time,90 mils	ASTM D-149
	绝缘强度	Short Time,2.3mm	ASTM D-149
	绝缘系数	+73 H(+23 )102to106Hz	ASTM D-150
	电阻系数	73 H(+23 )0.2% H20	ASDM D-257

热性能	伸张强度	+23	ASTM D-638
	热传导系数	---	---
	线性热膨胀系数	+60 to +104	ASTM D-696
	线性热膨胀系数	+220 to +300 H	ASTM D-696
	线性热膨胀系数	+104 to +150	ASTM D-696
	热传导系数	---	---
	线性热膨胀系数	-40 to +85 H	ASTM D-696
	熔点	---	ASTM D-2133
	线性热膨胀系数	-40 to +29	ASTM D-696
	线性热膨胀系数	+85 to +140 H	ASTM D-696
	线性热膨胀系数	+29 to +60	ASTM D-696
	线性热膨胀系数	+140 to +220 H	ASTM D-696
	热变形温度	0.5MPa	ASTM D-648
	热变形温度	1.8MPa	ASTM D-648
	热变形温度	66psi	ASTM D-648
	热变形温度	264psi	ASTM D-648
	可燃烧性	---	UL-94