

优价：赛钢POM/美国杜邦/500P NC010

产品名称	优价：赛钢POM/美国杜邦/500P NC010
公司名称	东莞市佳盼塑胶原料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	厂家(产地):美国杜邦 牌号:500pnc010 加工级别:注塑级
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期新六栋9号
联系电话	0769-86293439 13926868652

产品详情

现货供应：pom 美国杜邦 500p

东莞市友铭塑胶原料有限公司系友铭（国际）旗下子公司，专业从事塑料原料、橡胶、化纤原料等产品的自营进口与销售业务。公司成立10多年以来，已与美国杜邦，埃克森美孚，日本东丽，沙伯基础，台湾奇美，韩国lg,日本宝理，日本旭化成，三菱公司，美国首诺，荷兰dsm等**公司及国内许多大型石化企业建立了良好的业务合作关系，并在上海，东莞设立了办事处。我们本着“信誉至上，顾客第一，质优价平”的原则，欢迎各界人士致电垂询，洽谈业务。

我司在深圳,上海,厦门,温州,香港,以及台北均设有保税仓, 國內並有多處內貿倉, 长期有現貨, 方便國內外客戶合同進貨, 以及國內企業一般貿易徵稅進貨, 免費提供多項產品資料, 環保測試, 原廠rohs (s gs), 無鹵報告, reach, ul、物質安全表msds、ul黃卡及fda認證以及原料物性表 東莞市場部電話：0769-8876 8272 手機：15016876678。

pom 500p 美国杜邦物性资料：

pom 500p 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：	一般机械零件、齿轮、拉炼、凸轮。有素材可供机械加工。	
	备注说明：	一般用途，表面经润滑树脂，有优异的加工成型特性。均一良好的特性。	

原料技术数据	性能项目	试验条件[状态]	测试方法
物理性能	比重	---	astm d-792
	吸水量	24小时浸渍	astm d-570
	吸水量	50%相对湿度	astm d-570

机械性能	吸水量	浸渍平衡点	astm d-570	
	模收缩	---	---	
	洛氏硬度	---	astm d-785	
	洛氏硬度	---	astm d-785	
	拉伸强度	-55	astm d-638	
	拉伸强度	23	astm d-638	
	拉伸强度	70	astm d-638	
	拉伸强度	100	astm d-638	
	拉伸强度	122	astm d-638	
	破裂点拉伸变形量	-55	astm d-638	
	破裂点拉伸变形量	23	astm d-638	
	破裂点拉伸变形量	70	astm d-638	
	破裂点拉伸变形量	100	astm d-638	
	破裂点拉伸变形量	122	astm d-638	
	弹性系数	23	astm d-638	
	挠曲系数	-55	astm d-790	
	挠曲系数	23	astm d-790	
	挠曲系数	70	astm d-790	
	挠曲系数	100	astm d-790	
	挠曲系数	122	astm d-790	
	挠曲变形强度	23	astm d-790	
	压缩应力	23 ,1%变形	astm d-695	
	压缩应力	23 ,10%变形	astm d-695	
	抗剪强度	23	astm d-732	
	挠曲疲劳忍耐限度	50%rh,23 ,106周 期	astm d-671	
	负载变形量	140kg/cm ² ,50	astm d-621	
	抗拉伸冲击强度	长试片23	astm d-1822	
	izod冲击试验	无缺口23	astm d-256	
	izod冲击试验	缺口-40	astm d-256	
	izod冲击试验	23	astm d-256	
电气性能	抗电弧	3.1mm	astm d-495	
	介电强度	瞬间short time(2.3mm)	astm d-149	
	容积电阻率	23 ,0.2%含水量	astm d-257	
	介电常数	50%rh,23 ,102 ~ 1 06hz	astm d-150	
	介电因数	50%rh,23 ,106hz	astm d-150	
热性能	线性热膨胀系数	60 ~ 104	astm d-696	
	线性热膨胀系数	104 ~ 160	astm d-696	
	自燃性	---	ul-94	
	热畸变温度	1.8mpa	astm d-648	
	热畸变温度	0.5mpa	astm d-648	
	熔点	---	astm d-2133	
	热传导系数	---	---	
	线性热膨胀系数	-40 ~ 29	astm d-696	
	线性热膨胀系数	29 ~ 60	astm d-696	

pom (polyoxymethylene聚甲醛 聚甲醛 (pom) 聚甲醛学名聚氧化聚甲醛 (简称pom) 又称赛钢 , 特钢。它是以甲醛等为原料聚合所得。pom-h (聚甲醛均聚甲醛) , pom-k (聚甲醛共聚物) 是高密度、

高结晶度的热塑性工程塑料。具有良好的物理、机械和化学性能，尤其是有优异的耐摩擦性能。

聚甲醛是一种没有侧链，高密度，高结晶性的线性聚合物，具有优异的综合性能。

聚甲醛是一种表面光滑，有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，可在-40-100 °c温度范围内长期使用。它的耐磨性和自润滑性也比绝大多数工程塑料优越，又有良好的耐油，耐过氧化物性能。很不耐酸，不耐强碱和不耐紫外线的辐射。物理性能 聚甲醛的拉伸强度达70mpa，吸水性小，尺寸稳定，有光泽，这些性能都比尼龙好，聚甲醛为高度结晶的树脂，在热塑性树脂中是*坚韧的。具抗热强度，弯曲强度，耐疲劳强度均高，耐磨性和电性能优良。聚甲醛的性能: 性能数值 比重 1.43

熔点 175 °c 伸强度(屈服) 70mpa 伸长率(屈服) 15% (断裂) 15%

冲击强度(无缺口) 108kj/m² (带缺口) 7.6kj/m² 应用范围 pom属结晶性塑料，熔点明显

，一旦达到熔点，熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长，会引起分解。pom具有较好的综合性能，在热塑性塑料中是*坚硬的，是塑料材料中力学性能*接近金属的品种之一，其抗张强度、弯曲强度、耐疲劳强度，耐磨性和电性都十分优良，可在-40度--100度之间长期使用。化学性质 按分子链结构不同，聚甲醛可分为均聚甲醛和共聚甲醛，前者密度、结晶度、熔点都高，但是热稳定性差，加工温度窄(10度)，对酸碱的稳定性略低；后者密度、结晶度、熔点较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度宽(50度) 不足之处在于：由受强酸腐蚀，耐侯差，粘合性差，热分解与软化温度接近，限氧指数小。它们广泛用于汽车工业，电子电器，机械设备等。还可以做水龙头、框窗、洗漱盆。pom物性表： 密度 g/cm³ 1.39 吸水率% 0.2 连续使用温度

-50--110 屈服抗拉强度mpa 63 屈服拉应变 % 10 极限抗拉强度mpa 极限拉应变 %

31 抗冲击韧度kj/m² 缺口冲击韧度kj/m² 6 洛氏硬度mpa 135 邵氏硬度mpa

85 抗弯强度mpa 弹性模量mpa 2600 软化温度 150 热变形温度hdt

155 热膨胀系数 1.1 热导率w/(m × k) 0.31 摩擦系数 0.35 pom具有很低的摩擦系

数和很好的几何稳定性，特别适合于制作齿轮和轴承。由于它还具有耐高温特性，因此还用于管道器件(管道阀门、泵壳体)，草坪设备等。

pom产品 工艺条件 干燥处理：如果材料储存在干燥环境中，通常不需要干燥处理。

熔化温度：均聚物材料为190~230 ；共聚物材料为190~210 。

模具温度：80~105 。为了减小成型后收缩率可选用高一些的模具温度。 注射压力：700~1200bar

注射速度：中等或偏高的注射速度。 流道和浇口：可以使用任何类型的浇口。如果使用隧道形浇口

，则**使用较短的类型。对于均聚物材料建议使用热注嘴流道。对于共聚物材料既可使用内部的热流道也可使用外部热流道。 pom 聚甲醛的化学和物理特性: pom是一种坚韧有弹性的材料，即使在低

温下仍有很好的抗蠕变特性、几何稳定性和抗冲击特性。pom既有均聚物材料也有共聚物材料。均聚物材料具有很好的延展强度、抗疲劳强度，但不易于加工。共聚物材料有很好的热稳定性、化学稳定性并且易于加工。无论均聚物材料还是共聚物材料，都是结晶性材料并且不易吸收水分。pom的高结晶程度导致它有相当高的收缩率，可高达2%~3.5%。对于各种不同的增强型材料有不同的收缩率。pom与众不同的地方就是其韧性和硬度都比较接近金属，耐高温耐磨性也比较**，可做齿轮等耐磨件