

# 美国杜邦Delrin POM 聚甲醛 100ST BK602 黑色 挤出级POM

产品名称	美国杜邦Delrin POM 聚甲醛 100ST BK602 黑色 挤出级POM
公司名称	苏州聚元利塑化有限公司
价格	30.00/KG
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:100ST BK602 产地:美国
公司地址	太仓市浮桥镇新港中路2号7-8幢09室
联系电话	13776183933

## 产品详情

美国杜邦Delrin POM 聚甲醛 100ST BK602 黑色 超级强韧，高粘度聚甲醛均聚物

POM塑料(聚甲醛)(赛钢~特灵) 英文名称:Polyoxymethylene(Polyformaldehyde) POM (聚甲醛树脂) 定义:聚甲醛是一种没有侧链、高密度、高结晶性的线型聚合物。按其分子链中化学结构的不同,可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,但热稳定性差,加工温度范围窄(约100℃),对酸碱稳定性略低;而共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低,但热稳定性好,不易分解,加工温度范围宽(约50℃),对酸碱稳定性较好。是具有优异的综合性能的工程塑料。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。俗称赛钢或夺钢,为第三大通用塑料。适于制作减磨耐磨零件,传动零件,以及化工,仪表等零件。

### POM 力学性能

POM强度、刚度高,弹性好,减磨耐磨性好。其力学性能优异,比强度可达50.5MPa,比刚度可达2650MPa,与金属十分接近。POM的力学性能随温度变化小,共聚POM比均聚POM的变化稍大一点。POM的冲击强度较高,但常规冲击不及ABS和PC;POM对缺口敏感,有缺口可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出,10交变载荷作用后,疲劳强度可达35MPa,而PA和PC仅为28MPa。POM的蠕变性与PA相似,在20℃、21MPa、3000h时仅为2.3%,而且受温度的影响很小。POM的摩擦因数小,耐磨性好(POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC),极限PV值很大,自润滑性好。POM制品对磨时,高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。

### POM 环境性能

POM不耐强碱和氧化剂,对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好,可耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等,并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小,尺寸稳定性好。POM的耐候性不好,长期在紫外线作用下,力学性能下降,表面发生粉化和龟裂。

## POM一般性能

POM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，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃ 2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚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。可在-40℃~100℃温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240度。分解时有刺激性和腐蚀性气体发生。故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。

## 改性POM

增强POM 主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维常用，增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温度提高50℃以上。

高润滑POM 在POM中加入石墨、F4、二硫化钼、润滑油及低分子量PE等，可提高其润滑性能。

例如，在POM中加入5份F4，可降低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在POM中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限PV值。为提高由油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油POM的摩擦性提高72%，极限PV值可达3.9MPa·m/s（纯POM为0.213MPa·m/s），为其他工程塑料的3~20倍。

本公司长期供应工程塑胶原料;欢迎来电咨询，洽谈！（本公司免费提供物性表，SGS,ROHS，UL,MSDS等验证报告）

长期大量供应美国杜邦、日本宝理、韩国工程、台湾台丽钢POM赛钢料。

【供应】美国杜邦POM挤出级：150、150XV

【供应】美国杜邦POM通用级：100、100P、111P、300CP、311DP、500P、511P、900P、1700P、

【供应】美国杜邦POM耐磨级：100KM、1700SL、500MP、

【供应】美国杜邦POM润滑耐磨级：100AL、500CL、500AL、911AL、

【供应】美国杜邦POM耐磨级（加铁氟龙）：100TL、500TL、100AF、500AF、520MP、

【供应】美国杜邦POM高韧级：100ST、100T、500T

【供应】美国杜邦POM抗静电：300ATB、

【供应】美国杜邦POM耐候级（抗紫外线）：127UV、527UV、

【供应】美国杜邦POM低排放：100PE、300PE、500PE、

【供应】美国杜邦POM增强级：570、510GR、525GR、

【供应】日本宝理POM标准级：M25-44、M25S、M90-44、M90S、M140-44、M140S、M270-44、M270S

【供应】日本宝理POM高刚性：HP25X、HP90X、HP270X、CP15X

【供应】日本宝理POM耐候级（抗紫外线）：M25-45、M90-45、M270-45、LU-02

【供应】日本宝理POM抗静电：M90-48、M270-48

【供应】日本宝理POM滑动级：AW-01、JW-03、NW-02、SW-01、SW-41、SW-22、YF-10、YF-22

【供应】日本宝理POM玻纤/矿物增强级：TR-10D、TR-20、TR-5、KT-20、GH-20、GH-25、GH-25D

【供应】日本宝理POM高抗冲：SF-10、TD-15、TF-20

【供应】日本宝理POM导电：CH-10、CH-15、CH-20、EB-08、EB-10、ES-5、EW-02

【供应】日本宝理POM：消音SX-35、耐热M90-71

【供应】POM德国巴斯夫：N2320-003、N2200、H2320-006、H4320-Q600、S2320-003、W2320-003；

【供应】POM德国赫斯特：C52021、MT24U01；

【供应】POM日本旭化成：抗紫外线耐候级4013A；

【供应】POM日本东丽：注塑级S761、S731；

【供应】POM日本三菱：F20-52、F30-52、F20-51、F30-51、F20-61、ET20；

【供应】POM韩国工程：F20-03、F20-02、F30-03、FG20-25；

【供应】POM台湾丽钢：注塑级FM090、FM270、FM130、FM350、FM450、FM550