

# 日本旭化成FS410,耐摩擦磨损POM

产品名称	日本旭化成FS410,耐摩擦磨损POM
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	48.00/公斤
规格参数	日本旭化成:生产厂家 FS410:型号 日本:产地
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

## 产品详情

供应日本旭化成FS410,耐摩擦磨损POM 含有氟聚合物，极佳的耐摩擦和磨损性，极佳的刚性齿轮表轴承

我们的地址：上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢电话：021-13701971786联系手机：13701971786  
期待您的咨询

我公司提供加工技术指导，原料认证报告;随货提供SGS(ROHS):欧盟环保认证报告；MSDS:物质安全资料表

COA:材料原出厂报告；FDA:食品级认证报告；欧盟高关注物质检测报告；UL黄卡：防火等级报告；NSF,

ASTM或ISO:原厂物料性能参数等等相关资料

另有其它原料牌号无法一一展示，具体需要什么型号的原料可以联系我们。

由于市场价格时有浮动，请您来电咨询，上海多源将给你提供报价。

日本旭化成4013A,4013A厂家，4013A价格

厂家直销delrin 4590 NC010 POM 4590

日本旭化成4590,4590厂家，4590价格

厂家直销delrin 4513 NC010 POM 4513

日本旭化成4513,4513厂家，4513价格

厂家直销delrin LA531 NC010 POM LA531

日本旭化成LA531,LA531厂家，LA531价格

厂家直销delrin 4510 NC010 POM 4510

日本旭化成4510,4510厂家，4510价格

厂家直销delrin LA543 NC010 POM LA543

日本旭化成LA543,LA543厂家，LA543价格

厂家直销delrin 4520 NC010 POM 4520

日本旭化成4520,4520厂家，4520价格

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。

合成树脂中的一种，又名聚甲醛树脂、POM塑料、赛钢料等；是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高刚性、高耐磨的特性。主要用于齿轮，轴承，汽车零部件、机床、仪表内件等起骨架作用的产品。

POM应用：汽车零件，机械部件，电气和电子零件，工业零件。低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。耐高温特性，用于管道器件（管道阀门、泵壳体），草坪设备等。具有类似金属的硬度、强度和刚性，替代传统金属，广泛应用于电子电气，机械，仪表，日用轻工，汽车，建材，农业等领域，医疗技术，运动器械等方面。对润滑性，耐磨损性，刚性和尺寸稳定性要求比较严格的滑动和滚动的机械部件上，性能尤为优越，主要用于工业机械、汽车、电子电气、管件和灌溉用品等方面。

### 一般性能

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，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。

（1）POM是结晶型塑料,密度为1.42g/cm<sup>3</sup>,它的刚性很好,俗称“赛钢”。

（2）它具有耐疲劳、耐蠕变、耐磨、耐热、耐冲击等优良的性能,且摩擦系数小,自润滑性好。

（3）POM不易吸湿,吸水率为0.22~0.25%,在潮湿的环境中尺寸稳定性好,其收缩率为2.1%(较大),注塑时尺

寸较难控制,热变形温度为172 ,聚甲醛有均聚甲醛两种,性能不同(均聚甲醛耐温性好一点).

## 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<sup>7</sup>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<sup>7</sup>、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。