POM塞拉尼斯

产品名称	POM塞拉尼斯
公司名称	苏州鑫元邦塑化贸易有限公司销售部
价格	31.00/KG
规格参数	品牌:美国塞拉尼斯代理商 型号:POM 产地:美国
公司地址	苏州市昆山陆丰东路三号仕泰隆模具城17-5
联系电话	18261691318

产品详情

POM是化学名聚氧化亚甲基（polyoxymethylene）的简称，一般也称为聚甲醛，甲醛树脂（acetal resin）。是主要由（-CH2O-）结构单元组成的结晶性热塑性树脂。

POM包括由甲醛形成的聚氧甲烯的分子链构成的均聚物，甲醛的三聚体—三氧杂环己烷和环氧乙烷等形成的共聚物。

夺钢就是这种共聚物的典型代表；主要以在齿轮、螺丝及轴承等机械零件方面的应用为中心。应用在DVD播放器、Blu-ray 光盘播放器等AV机器；打印机、复印机等OA机器；洗衣机、冰箱、剃须刀等家用电器；油箱盖、燃料油泵、安全带零部件以及汽车内饰用品等汽车零部件上。还应用在窗框及百叶窗零部件等住宅相关领域及的游戏机等方面。

[均聚物和共聚物]

正如前面提到的，聚甲醛（POM）可以是均聚物或共聚物。其均聚物的主链仅由碳-氧单键构成，而共聚物的主链同时还包括碳-碳单键。

分子结构上的差别使得均聚物和共聚物具有不同的性质和功能。

1、共聚物的热稳定性优于均聚物。

1) 因此，在模塑过程中，由于降解很慢，该共聚物颜色变化更小，排放的气体更少，并且可以适用于更宽的成型温度窗口。

2) 在高的温度下，该共聚物具备良好的耐热水、碱和油的能力。

2、和均聚物相比，共聚物的化学结构使得其具有略低的结晶度。

1) 因此，其强度和刚性都较低，但柔软性极好。

2) 此外，由于其熔点和热形变温度也略低10℃，在实际应用时的耐热温度并没有明显区别

长时间和很宽的温度范围内，其拉伸强度、拉伸伸长率、抗冲击强度等各种各样的机械性能都能保持协调的稳定性。

在很宽的温度范围和长时间的载荷条件下仍具有优良的耐蠕变特性。

具有非常优越的耐疲劳特性。在循环载荷和连继振动载荷下使用也不会发生疲劳，能持续保持稳定的特性。

具有高的弹性模量和优良的弹性恢复特性。而且，还具有耐蠕变特性、耐疲劳特性，被广泛地用作为优质弹簧素材。

在热塑性塑料中，具有优良的耐摩擦磨耗特性、优良的长期滑动特性。此外，它还具有自润滑特性，广泛地用作为无油润滑机械零部件。

不仅熔点、载荷弯曲温度等短期热性能十分优良。而且，在高温空气，高温热水中长期使用时的耐久性也出类拔萃。

没有因吸水而发生尺寸变化现象，实际应用中基本没有问题。

除酸及具有强氧化作用的化学药品外，对于其它的无机药品及油类具有超群的耐久性。

具有优良的成型流动性和表面美观、光泽特性，是成型性能非常优良的树脂。

可以适用于嵌件模塑，金属嵌件上注塑及切削，熔接，印刷等各种高付加价值的加工。