

# POM F30-03韩国工程 日本三菱系列

产品名称	POM F30-03韩国工程 日本三菱系列
公司名称	上海灿美塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海奉贤南桥1338-1号2146室
联系电话	17317698208

## 产品详情

POM F30-03韩国工程，日本POM F30-03，三菱POM F30-03，POM F30-03系列POM F30-03--POM可通过各种增强改性来进一步提高适用范围，比如通过玻纤增强可极大的提高材料本身的刚性及强度，亦可通过跟其他包括TPU，PVC等合金或者助剂来提高韧性及冲击强度，也可通过矿物填充提高产品的表面外观及平整性等，通过添加铁氟龙或者二硫化铝进一步改善耐磨性等，但是POM无法通过改性来达到阻燃的级别，因为POM在热成型过程中很容易分解，比如在热成型过程中阻燃剂的分解会加快POM的大量分解，另外由于此种材料分子结构原因，也很难与阻燃剂相容，因此今后阻燃级POM的发展难度相当大。

有人研究了POM的热稳定指数与各种PA低聚物的活性端基含量的关系，得知当括性端基摩尔分数小于0.05%时，以甲醛发气量表示的POM的热稳定指数较小且变化比较平稳。而当活性端基摩尔分数太子0.05%时，热稳定指数呈直线增加，说明POM的热稳定性因活性端基古量的增加而变差。由此表明，PA低聚物对POM的热稳定化散果是显著的，且与其共聚酰胺中单体的种类无关。使用甲酸捕捉剂对提高POM的耐热性也有一定的帮助，但必须选择碱性适当的化合物并严格地控制其添加量。如果使用的甲酸捕捉剂碱性过强，则POM虽可保持较好的熔体粘度，但往往会出现严重的变色或发泡现象；若其碱性过弱，体系虽不出现变色或发泡现象，但其熔体粘度会有所降低。

POM F30-03--世界POM原材料的生产与应用目前主要集中在欧美一些工业相对发达的地区。据数据显示，世界POM产能已达到900千吨以上，而消耗量也已突破800千吨。近几年国内工业的高速发展，尤其是我国汽车工业的国产化进程日益加快，电子电器领域近年来的飞跃发展，中国已成为在POM应用消费领域增速最快的国家之一，目前已超过西欧成为世界上最大的POM需求市场。但由于我国设备落后，生产力总量跟不上，国内市场主要由国外产品占领。因此，消化吸收国外的先进技术，加强研发，争取能够自给自足已满足国内的需求。

近年来随着我国汽车、电子电气、精密仪器等行业的发展和进步，我国的POM聚甲醛树脂消费量已呈快速增长的趋势，据有关统计数字表明，我国的POM赛钢消费量每年以15%~25%的速度增加，目前已超过10万吨。但我国目前只有比如云天化等少量初具规模的生产商，总生产能力有限，

而且无论在产品质量、产量或品级保证上,还是在合成技术、成型技术或应用技术上,与国外相比都存在着明显的差距。在这种情况下,我国的POM需求还远远摆脱不了依靠进口的局面。因此,结合我国情况,尽快地建设树脂生产装置,并积极地和开发和研究树脂应用技术,不仅可以满足我国国民经济发展的需要,也可提高我国工业制品在国际市场上的竞争能力。

F20-03

POM F30-03 泰国三菱工程：用途： 包装容器-塑料容器-薄壁制品

特性：热稳定性，低粘度。规格：25公斤/包；

质量：出厂包装，假一赔百；

价格：因受环保和原油的影响，塑胶市场价格每天有变动，网页报价跟实际报价有差异，具体参数及原料价格请来电咨询，多谢支持！

因塑胶市场价格每天有浮动，网页报价跟实际报价有差异，具体参数及原料价格请来电咨询:本公司将竭诚为您服务 感谢浏览本公司销售网页！

专业供应POM，POM的性能、POM加工成型、POM代理商、POM性能、高润滑POM、玻纤增强POM、高弹性POM、抗疲劳POM、阻燃POM、耐低温POM、增韧POM、吹塑级POM、高流动性POM.我们直接从厂家提货,属一级总代理级有限公司,货源稳定,品种齐全.价格优惠.因POM塑胶原料加工成型技术较复杂,不成熟的成型技术会使产品性能降低,应用受到限制,或成型后达不到制品要求,因此本公司有数名专业从事化学工业技术的人员为顾客解决加工成型中的技术难题!

POM F30-03韩国工程，日本POM F30-03，三菱POM F30-03，POM F30-03系列POM结构与特点：聚甲醛是一种没有侧链的高密度、高结晶度的线性聚合物，由于C-O键的键长比C-C键的键长短，因而POM链轴方向的填充密度大。其次POM分子链中C和O原子不是平面曲折构型耐是螺旋构型，所以分子链间距离小、密度大，当分子主链中引入少量C-C键后的共聚甲醛POM密度则稍有降低，但仍比聚乙烯高得多。聚甲醛POM分子链的柔顺性大，链的结构规整性高，因而结晶度高，结晶能力强。均聚甲醛POM的结晶度为共聚甲醛POM为聚甲醛POM十分容易结晶，即使快速淬火，结晶度也能达到65%以上。高密度和高结晶度是聚甲醛POM具有优良性能的主要原因，如硬度大和模量高，尺寸稳定性好，耐疲劳性突出，不易被化学介质腐蚀等。尽管聚甲醛POM分子链中C-O键有一定的极性，但由于高密度和高结晶度束缚了偶极矩的运动，从而使其仍具有良好的电绝缘性能和介电性能。聚甲醛POM端基中含有半缩醛结构是导致其热稳定性差的主要原因，当加热至100 左右时可从其端基的半缩醛处逐渐解聚，当加热至170 左右时，可从其分子链的任何一处发生自动氧化反应而放出甲醛，甲醛在高温有氧时会被氧化成为甲酸，甲酸对聚甲醛的降解反应有自动加速催化作用，因此常在均聚甲醛POM树脂中加入热稳定剂、抗氧剂、甲醛吸收剂等以满足成型加工的需要。由于共聚甲醛POM分子链中含有一定量的C-C键，它可以阻止聚甲醛POM分子链的氧化降解，因而共聚甲醛比均聚甲醛的热稳定性能要好得多。但是无论是均聚甲醛POM还是共聚甲醛POM，在加工和应用时应充分重视其热稳定性和热氧稳定性差的缺点。

POM性能：POM物理性能表为白色粉末状固体或粒状固体，表面光滑且有光泽和滑腻感，硬而致密，呈

现出半透明或不透明的特点。它的硬度大、模量高、刚性好、冲击强度、弯曲强度和疲劳强度高，耐磨性优异，有较小的蠕变性和吸水性。均聚甲醛POM比共聚甲醛POM的力学性能略高这主要是其结晶度比共聚甲醛要高10%左右的缘故。POM力学性能的突出优点是抗疲劳性好、耐磨性优异和蠕变值低，POM的热分解温度较低(240℃)，属热敏性塑料，高连续工作温度并不高，均聚甲醛POM在82℃可连续使用1年，在121℃可连续使用3个月。共聚甲醛POM可在114℃连续使用2000h，在138℃连续使用1000h，在160℃短时间使用。共聚甲醛较均聚甲醛热稳定性好，主要是因为其分子链中的C-C键可起到降解反应的中止点。聚甲醛POM具有较好的电性能，温度和湿度对介电常数、介质损耗因数和体积电阻率影响不大，均聚甲醛POM还具有好的耐电弧性，因为电弧作用后并未留下C-C导电通路，而是逸去了甲醛气体。聚甲醛POM是弱极性结晶型聚合物，内聚能密度高、溶解度参数大，决定了它在室温下具有好的耐溶剂性，特别能耐非极性有机溶剂，即使在较高温度下对一般有机溶剂也表现出相当好的耐蚀性，表现为尺寸和力学性能不受有机溶剂的影响。但是均聚甲醛POM只能耐弱碱，而共聚甲醛POM能耐强碱及碱性洗涤剂，它们都不耐强酸和强氧化剂，也不耐酚类、有机卤化物及强极性有机溶剂。POM的耐候性不好，经大气老化后性能一般都要下降，长期在日光下暴晒会使分子链降解，表面粉化，变脆变色。如未加紫外线吸收剂的POM经1年室外老化后冲击强度下降至1/6，而且表面出现裂痕和变色等现象。因此用于室外使用的聚甲醛POM，一般均要加入防老化剂、炭黑等。

POM加工成型：聚甲醛POM主要的加工方法是注射和挤出，还可进行吹塑、焊接、机械加工、表面施彩等。POM熔融温度范围窄（均聚甲醛约100℃、共聚甲醛约50℃），热稳定性差，加工温度不宜超过250℃，熔体不宜于在料筒中停留过长时间。在保证物料充分塑化条件下应尽量降低温度，并采用提高注射压力和速度增加熔料充模能力。当发现分解时应及时停车，清除分解产物，以免进一步分解。POM结晶度高，由无定型熔体变为结晶型凝固体时的体积收缩率大约为17%，因此须采用保压补料方式防止收缩，以保证制品形状和尺寸的要求。POM熔体凝固速率很快，会造成充模困难、制品表面出现皱折、毛斑、熔接痕等缺陷，因此宜将模温控制在80~130℃来消除这些缺陷。同时由于凝固快、固体表面硬度和刚性大、模塑收缩率大、摩擦因数小，故制品脱模性非常好且可快速脱模。POM吸湿性较小，水份对其成型工艺影响较小，一般可不干燥，也可在110℃下干燥2h。POM加工时应选用突变螺杆，喷嘴宜选用直通式，模具的浇注系统应设计为流线型，浇口应尽可能大些。注射成型是POM的主要加工方法，可用来加工阀杆、螺母、齿轮、凸轮、轴承和薄壁制品及精密制品等，注射成型可选用柱塞式和螺杆式注射机，但以螺杆式较好。

POM F30-03韩国工程，日本POM F30-03，三菱POM F30-03，POM F30-03系列POM应用：均聚甲醛POM具有优良的物理、力学、电绝缘性以及耐有机溶剂、耐磨、抗蠕变、耐疲劳等特性，广泛应用于代替各种有色金属和合金制造汽车、机械、仪表、农机、化工等行业的各种零部件。如齿轮、凸轮、轴承、衬套、垫圈、阀门、液体输送管道、把手及化工容器等。在汽车工业中大量用于制作万向轮、汽化器，在建筑业中制作水龙头，在农业中制作喷灌器喷嘴、喷雾器元件，还可做录音机、录像机磁带卷轴、抽水马桶浮球等。共聚甲醛POM在农业机械、电器工业、建筑运输和精密仪器等领域内用作轴承、齿轮、凸轮、管材、导轨等产品以代替铜、锌等有色金属。还可用作汽车中的燃料泵、动力伐、马达齿轮、汽化器部件、万向节轴承、计算机外壳、洗衣机滑轮、影碟机零件、耐腐蚀消防水龙头和接头。含油聚甲醛POM具有可将其内部润滑油不断渗析到工作面上的特点，可始终处于自润滑状态的优点，因而广泛用于纺织、电影机械、汽车等行业的轴承、轴套、齿轮、滑块等耐磨运动零部件。特别适宜于汽车耐磨自润滑部件，如汽车悬挂及操纵系统中球座、衬套、离合器踏板衬套，刮雨器、轴承等。

POM一般是指聚甲醛塑料，俗称赛钢，为结晶性热可塑性塑料，具明显熔点165~175℃，性质接近金属。

优点 1、具高机械强度和刚性

2、高的疲劳强度

- 3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳
- 4、耐反覆冲击性强
- 5、广泛的使用温度范围(-40 ~120 )
- 6、良好的电气性质
- 7、复原性良好
- 8、具自己润滑性、耐磨性良好
- 9、尺寸安定性优

POM缺点 1、加工过程若长时间高温下易起热分解

- 2、无自熄性
- 3、抗酸性差
- 4、成形收缩率大

用途 电子电器：洗衣机、果汁机零件、定时器组件