

# POM日本三菱工程FG2025聚甲醛POM共聚物 25% -物性表

产品名称	POM日本三菱工程FG2025聚甲醛POM共聚物 25% -物性表
公司名称	苏州嘉力源塑料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:POM 日本三菱工程 FG2025 特性:玻纤增强;高抗冲;耐老化;耐高温 应用领域:电气领域;电子领域;家用电器;家用电器
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城13栋7号
联系电话	18625059297 18625059297

## 产品详情

POM 日本三菱工程 FG2025 增强级 高抗冲 耐老化 电气领域 POM 代理商

特性	玻纤增强;高抗冲;耐老化;耐高温
应用领域	电气领域;电子领域;家用电器;家用电器;汽车领域;型材

POM 日本三菱工程 FG2025物性表

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 (-CH<sub>2</sub>O-) 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; 主要用在齿轮、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。