

# 工程塑料POM德国赫斯特C 13021耐化学Hostaform

产品名称	工程塑料POM德国赫斯特C 13021耐化学Hostaform
公司名称	上海邦塑新材料有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	用途:碳纤增强 玻纤增强 高强度 高刚度 型号:C 13021 加工方法:注塑成型 挤出成型
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	18721896575

## 产品详情

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。是具有优良的综合性能的工程塑料。有良好的物理、机械和化学性能，。俗称赛钢或夺钢，为第三大通用塑料。适于制作减磨零件,传动零件,以及化工,仪表等零件。

### 特点

（1）POM加工前可不用干燥 在加工过程中进行预热(80℃左右),对产品尺寸的稳定性有好处。

（2）POM的加工温度很窄(0~215℃),在炮筒内停留时间稍长或温度超过220℃时就会分解,产生刺激性强的甲醛气体。（3）POM料注塑时保压压力要较大(与注射压力相近),以减少压力降.螺杆转速不能过高,残量少;（4）POM产品收缩率较大,易产生缩水或变形.POM比热大,模温高(80~100℃),产品脱模时很烫,需防止手指。（5）POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工,制品成型时需用控制模温（6）具高机械强度和刚性（7）好的疲劳强度（8）环境抵抗性、耐有机溶剂性佳（9）耐反覆冲击性强,良好的电气性质,复原性良好,具自己润滑性、性良好,尺寸安定性优。

### 特性

POM具有良好的综合性能，突出的优良的耐疲劳性和耐蠕变性，良好的电性能等。

1、力学性能。由于POM是一种高结晶性的聚合物，具有较高的弹性模量，很高的硬度和刚性。可以在-40℃-100℃的环境下长期使用。而且耐多次重复冲击，强度变化很少。强度受温度和温度变化影响很少。POM是热塑性材料中耐疲劳性为优越的品种，蠕变小。

- 2、热学性能好。POM具有较高的热变形温度，均聚为136 ° C，共聚为110 ° C。但由于分子结构方面的差异，共聚甲醛反而有较高的连续使用温度。一般而言聚甲醛的长期使用温度是100 ° C左右。而公斤加进去可在114 ° C连续使用2000个小时，或者在138 ° C时连续使用1000个小时。短时间可使用的温度可达160 ° C。按美国UL规范，聚甲醛的长期耐热温度为85-105 ° C。
- 3、耐化学药品性特好。POM是所有的工程塑料中耐有机溶剂和耐油性十分突出的。特别在高温条件下有相当好的性，而且尺寸和机械强度变化不大。
- 4、电气性能优良。POM的介电常数不受温度和湿度的影响。
- 5、POM不耐酸。不透明，相对密度大，成型收缩率大，熔点不是很高。
- 6、共聚甲醛短期强度、模量、伸长率、热变形温度、抗蠕变性、耐热老化、耐热水性等都优于均聚甲醛，成型温度范围也较宽。