

# POM 美国泰科纳 KP-30 低粘度 耐化学 热稳定性应用

产品名称	POM 美国泰科纳 KP-30 低粘度 耐化学 热稳定性应用
公司名称	东莞市合创塑胶有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	品牌:美国泰科纳 型号:KP-30 特性级别:热稳定性应用
公司地址	樟木头镇塑胶市场4期6栋12号
联系电话	13798816585

## 产品详情

### POM 美国泰科纳 KP-30 低粘度 耐化学 热稳定性应用

POM ( Polyoxymethylene ) 聚甲醛 聚甲醛(POM) 聚甲醛学名聚氧化聚甲醛 (简称POM) 又称赛钢、特钢。它是以甲醛等为原料聚合所得。POM-H ( 聚甲醛均聚物 ) , POM-K ( 聚甲醛共聚物 ) 是高密度、高结晶度的热塑性工程塑料。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, 可在-40-100 ° C温度范围内长期使用。它的耐磨性和自润滑性也比绝大多数工程塑料优越, 又有良好的耐油, 耐过氧化物性能。很不耐酸, 不耐强碱和不耐紫外线的辐射。

物理性质聚甲醛的拉伸强度达70MPa, 吸水性小, 尺寸稳定, 有光泽, 这些性能都比尼龙好, 聚甲醛为高度结晶的树脂, 在热塑性树脂中是坚韧的。具抗热强度, 弯曲强度, 耐疲劳性强度均高, 耐磨性和电性能优良。聚甲醛的性能: 性能数值比重1.43 熔点175 ° C 伸强度 ( 屈服 ) 70MPa 伸长率 ( 屈服 ) 15% ( 断裂 ) 15% 冲击强度 ( 无缺口 ) 108KJ/m<sup>2</sup> ( 带缺口 ) 7.6KJ/m<sup>2</sup>应用范围POM属结晶性塑料, 熔点明显, 一旦达到熔点, 熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长, 会引起分解。POM具有较好的综合性能, 在热塑性塑料中是坚硬的, 是塑料材料中力学性能 接近金属的品种之一, 其抗张强度、弯曲强度、耐疲劳强度, 耐磨性和电性都十分优良, 可在-40度--100度之间长期使用。化学性质按分子链结构不同, 聚甲醛可分为均聚甲醛和共聚甲醛, 前者密度、结晶度、熔点都高, 但是热稳定性差, 加工温度窄 ( 10度 ) , 对酸域的稳定性略低; 后者密度、结晶度、熔点较低, 但热稳定性好, 不易分解, 加工温度宽 ( 5度 )

1、 塑料处理POM吸水性小, 一般为0.2%-0.5%。在通常情况下, POM不需干燥就能加工, 但对潮湿原料必须进行干燥。干燥温度80 以上, 时间2小时以上, 具体应按供应商资料进行。再生料使用比例一般不超过20-30%。但要视产品的种类和 终用途而定, 有时可达

2、 塑机的选用POM除了要求螺杆无滞料区外, 对注塑机没有特别要求, 一般注塑即可。

- 3、 模具及浇口设计常见模具温度控制为80-90 ，流道直径有3-6mm，浇口长度为0.5mm，浇口大小要视胶壁厚度而定，圆形浇口直径至少应制品厚度的0.5-0.6倍，长方形浇口的宽度通常是厚度的2倍或以上，深度为壁厚的0.6倍，脱模斜度40° -130° 之间。排气系统POM-H 厚度0.01-0.02mm 宽3mmPOM-K 厚度0.04mm 宽3mm
- 4、 熔胶温度可用空射法量度POM-H 可设为215 （ 190° -230° ） POM-K 可设为205 （ 190° -210° ）
- 5、 注射速度常见为中速偏快，过慢易产生波纹，过快易产生射纹和剪切过热
- 6、 背压越低越好，一般不超过200bar

物性表展示 一般我不告诉他