

## POM 韩国工程塑料 TE-22 纯树脂

产品名称	POM 韩国工程塑料 TE-22 纯树脂
公司名称	东莞市樟木头常虹塑胶原料经营部
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:韩国工程塑料 型号:TE-22原料 性能:聚甲醛POM
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞新城街二巷六号
联系电话	13688946070

### 产品详情

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，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度，干燥条件80-90 2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10 以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10 左右。可在-40 ~ 100 温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240度。分解时有刺激性和腐蚀性气体发生，故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。[1]

- (1) POM是结晶型塑料,密度为1.42g/cm<sup>3</sup>,它的刚性很好,俗称“赛钢”。
- (2) 它具有耐疲劳、耐蠕变、耐磨、耐热、耐冲击等优良的性能,且摩擦系数小,自润滑性好。
- (3) POM不易吸湿,吸水率为0.22 ~ 0.25%,在潮湿的环境中尺寸稳定性好,其收缩率为2.1%(较大),注塑时尺寸较难控制,热变形温度为172,聚甲醛有均聚甲醛两种,性能不同(均聚甲醛耐温性好一点)。

### 力学性能

POM强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优异，比强度可达50.5MPa，比刚度可达2650MPa，与金属十分接近。POM的力学性能随温度变化小，共聚POM比均聚POM的变化稍大一点。POM的冲击强度较高，但常规冲击不及ABS和PC；POM对缺口敏感，有缺口可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出，10交变载荷作用后，疲劳强度可达35MPa，而PA和PC仅为28MPa。POM的蠕变性与PA相似，在20、21MPa、3000h时仅为2.3%，而且受温度的影响很小。POM的摩擦因数小，耐磨性好（POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC），极限PV值很大，自润滑性好。POM制品对磨时，高载荷作

用时易产生类似尖叫的噪声。

韩国工程POM TX-31 耐磨性好 低粘度 噪声阻尼

韩国工程POM AF-11 高刚性，高抗冲，耐磨，润滑

韩国工程POM ET-20A 耐磨，导电级，耐化学性，耐油

韩国工程POM ET-20S 导电性<黑色>一般

韩国工程POM F15-33 良好的耐化学性、抗蠕变、流动、成型性能，尺寸稳定，热稳定，耐磨性，高粘度

韩国工程POM F20-51 抗紫外线，阻燃级，耐候，耐高温

韩国工程POM F20-51U 抗紫外线，高抗冲，耐候，耐高温

韩国工程POM F20-52 耐磨，抗紫外线，耐候

韩国工程POM F25-03H 共聚物，热稳定性好，高刚度，低粘度

韩国工程POM F25-03HT 中等粘度，良好的韧性，耐磨损，降噪

韩国工程POM F30-01 低粘度 良好的耐化学性、抗蠕变、流动、成型性能，热稳定性好 耐磨性好

韩国工程POM F30-02 耐化学性，抗蠕变，良好的流动、成型性能，热稳定性、耐磨性好，低粘度

韩国工程POM F40-03 高流动 热稳定性

韩国工程POM FB2025 玻璃珠25% 低翘曲

韩国工程POM FB2030 玻璃珠30% 低翘曲

韩国工程POM FC2020H 20%碳纤增强 高刚性 耐磨 高流动 热稳定

韩国工程POM FG2015 良好的抗蠕变 高刚度 中等耐热性 中粘度 15%玻纤增强

韩国工程POM FG2020 良好的抗蠕变 高刚度 中等耐热性 中粘度 20%玻纤增强

韩国工程POM FG2020L 耐磨

韩国工程POM FG2025K 良好的抗蠕变 高刚度 中等耐热性 中粘度 25%玻纤增强