

POM 日本宝理 GH-25D

产品名称	POM 日本宝理 GH-25D
公司名称	上海市达双贸易有限公司
价格	.00/KG
规格参数	日本宝理:POM 日本宝理:POM
公司地址	上海市奉贤区
联系电话	13818489196

产品详情

POM塑料

(聚甲醛) (赛钢~特灵)

英文名称: Polyoxymethylene(Polyformaldehyde)

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10) , 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。是具有优异的综合性能的工程塑料。有良好的物理、机械和化学性能, 尤其是有优异的耐摩擦性能。俗称赛钢或夺钢, 为第三大通用塑料。适于制作减磨耐磨零件, 传动零件, 以及化工, 仪表等零件。

一般性能

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170-200 , 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。

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。