

美国杜邦POM 优价优质营销专业

产品名称	美国杜邦POM 优价优质营销专业
公司名称	上海远华塑国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	物流:物流高效运作
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	13671664550 13671664550

产品详情

美国杜邦POM 优价优质营销专业

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170-200C，干燥条件80-

90 ° C2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160C，其中均聚POM短期耐热

比共聚POM高10 ° C以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10 ° C左右。可在-40 °

~100 ° C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)POM是结晶型塑料密度为142g/cm³,它的钢性很好俗称“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172C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 ° C、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。

电学性能

POM的电绝缘性较好，几乎不受温度和湿度的影响;介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小;耐电弧性极好，并可在高温下保持。POM的介电强度与厚度有关，厚度0.127mm时为82.7kV/mm，厚度为1.88mm时为23.6kV/mm。

环境性能