

POM 韩国工程塑料 FL2020 耐冲击级 高耐磨 增强级 填充级 照明灯具

产品名称	POM 韩国工程塑料 FL2020 耐冲击级 高耐磨 增强级 填充级 照明灯具
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	55.00/公斤
规格参数	韩国工程塑:韩国工程塑料 耐冲击级:耐冲击级 韩国:韩国
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

产品详情

介绍编辑POM塑料POM塑料（25张）（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。合成树脂中的一种，又名聚甲醛树脂、POM塑料、赛钢料等；是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高刚性、高耐磨的特性。主要用于齿轮，轴承，汽车零部件、机床、仪表内件等起骨架作用的产品。2特点编辑（1）POM加工前可不用干燥，

好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（205-215），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，残量要少

（4）

POM产品收缩率较大，易产生缩水或变形。POM比热大，模温高产品脱模时很烫，需防止烫伤手指。

（5）

POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工，精密制品成型时需用控制模温

（6）具高机械强度和刚性

（7）高的疲劳强度

（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、耐磨性良好，尺寸安定性优。3应用编辑。可代替大部分有色金属、汽车、机床、仪表内件、轴承、紧固件、齿轮、弹簧片、管道、运输带配件、电水煲、泵壳、沥水器、水等。4理化性编辑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。（1）POM是结晶型塑料，密度为1.42g/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（POMgtPA66gtPA6gtABSgtHPVCgtPSgtPC），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POM不耐强碱和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好，可耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小，尺寸稳定性好。POM的耐候性不好，长期在紫外线作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。成形性结晶料，熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶。流动性中等。吸湿小，可不经干燥处理。上海舜实国际贸易有限公司部分库存改性尼龙生产车间 专做加纤增韧阻

