

POM 美国杜邦 127UV BK601 注塑级 诚信经营

产品名称	POM 美国杜邦 127UV BK601 注塑级 诚信经营
公司名称	上海文勤塑化有限公司
价格	1.00/kg
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:127UV BK601 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	15000223138

产品详情

POM 美国杜邦 127UV BK601 注塑级 高强度 高韧性 耐磨级 抗UV

产品详情

POM 127UV BK601，POM具有良好的综合性能、耐疲劳性、耐蠕变性和良好的电性能等。聚甲醛热塑性结晶聚合物。被誉为“超钢”或“赛钢”。均聚甲醛的熔融温度为180左右。

POM坚韧有弹性，在低温下仍有很好的抗蠕变性，几何稳定性和抗冲击性。POM可分为：均聚物和共聚物。均聚物材料具有很好的延展强度，抗疲劳强度，但不易于加工。共聚物材料有很好的热稳定性，化学稳定性并且易于加工，吸水性小。POM的高结晶程度导致它有相当高的收缩率，可高达到2%~3.5%，对于各种不同的增强型材料有不同的收缩率。

POM聚甲醛的性能：表面光滑，有光泽，表面硬度大，吸水率低，刚性好，韧性好，弯曲强度，耐疲劳性强度高，良好的滑动性，耐磨性非常优异，电性能优良，尺寸稳定性好，产品的尺寸精度高，可在—40到100 °C温度范围内长期使用，良好的耐油，耐过氧化物性能。不耐酸，不耐强碱和不耐月光紫外线的辐射。

应用范围：汽车零件，机械部件，电气和电子零件，工业零件。低摩擦系数和很好的几何稳定性，特别适合于制作齿轮和轴承。耐高温特性，用于管道器件（管道阀门、泵壳体），草坪设备等。在国外有“夺钢”、“超钢”之称，具有类似金属的硬度、强度和钢性，

正替代传统金属，广泛应用于电子电气，机械，仪表，日用轻工，汽车，建材，农业等领域，医疗技术，运动器械等方面。对润滑性，耐磨损性，刚性和尺寸稳定性要求比较严格的滑、应用：汽车、机械制造、电子电器、精密仪器等。

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、高钢性、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。

POM的性能:

(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℃,聚甲醛有均聚甲醛和共聚甲醛两种,性能不同(均聚甲醛耐温性好一点)。

POM的应用:

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、水龙头等。

工艺特点:

(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(0 ~ 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(80 ~ 100℃),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)*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

聚甲醛(POM)

POM是*材料，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。具有良好的物理、机械和化学性能，尤其是有优异的耐摩擦性能。

聚甲醛是一种没有侧链，高密度，高结晶性的线性聚合物，具有优异的综合性能。

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，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。