

POM 3010 工程塑胶

产品名称	POM 3010 工程塑胶
公司名称	上海欧硕塑料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	密度:1.42 g/cm 熔流率:2.8 g/10 min 收缩率:1.8 到 2.2 %
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	159-02131506 15902131506

产品详情

POM/日本旭化成/3010耐磨高抗冲310挤出级注塑级原装进口一级代理

POM特性及应用：

聚甲醛(英文:polyformaldehyde)热塑性结晶聚合物。被誉为"超钢"或者"赛钢"，又称聚氧亚甲基。英文缩写为POM。通常甲醛聚合所得之聚合物，聚合度不高，且易受热解聚。可用作有机化工、合成树脂的原料，也用作药物熏蒸剂。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280℃，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。

主要在齿轮、轴承座等机械部件的领域中广泛地发挥其作用。也应用于录像机、CD、LD、MD播放机、收音机、耳机、立体声音响等音响机器，打印机、键盘、CD-ROM驱动器等OA机器，洗衣机、干燥机、电吹风等家用电器，安全带机械部件、车门外部把手、反射镜、发动机室等的汽车用零部件，还有照相机，钟表等的精密零件，以及建筑材料，游戏机等玩具及文具等的成型用材料。

汽车工业:用于制造汽车上的半轴、行星齿轮垫等不仅节约了铜，而且提高了使用寿命。还可用它做散热器水管阀门、散热器箱盖、水泵叶轮、齿轮外壳、汽化器外壳、油门踏板零件，以及加热器风扇、控制杆、各式开关、轴承支架、调节器手柄、制动器及洗涤泵等零部件。

电子电器:可用于制造电扳手外壳、开关手柄，还可制作电话、无线电、录音机、录象机、电视机、计算机、传真机的零部件、计时器零件，录音机磁带座等。

机械设备:用于制造各种齿轮、滚轮、轴承、输送带、弹簧、凸轮、螺栓、各种泵体、壳体、叶轮摩擦轴

承座等机械设备的结构零部件。

其它方面:用于制作自来水龙头、框窗、洗漱盆、水箱、门帘滑轮、水表壳体和水管接头等。另外,还可以用于气溶胶的包装、输油管、浸在油中的部件及标准电阻面板等。

适用于工种制品、高应力零件,加工素材、板、条、管、用于必须要有超强韧性的高负载零件、齿轮、拉炼、衬套、凸轮和其它耐磨擦的应用、需要抗磨耗的机械零件、有素材可供机械加工、需要较好韧性的一般机械零件、需要较高刚性的机械零件、需要较高刚性的一般机械零件、应用于办公室自动化设备的齿轮等、较多模穴与较不易填充的薄肉成型品、较多模穴与较不易填充的薄肉成型品。

产品参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 基本性能 比重 ASTM D792, ISO 1183 1.42g/cm³; 熔体质量流动速率 ASTM D1238 2.8g/10 min 熔体质量流动速率 190 /2.16kg ISO 1133 2.8g/10 min 成型收缩率 flow ASTM D955, ISO 294-41.8 to 2.2% 成型收缩率 Across flow ISO 294-41.8 to 2.2% 吸水率 24hr ASTM D5700.20% 洛氏硬度 M-Scale ASTM D785 94 洛氏硬度 R-Scale ASTM D785 120 机械性能 拉伸模量 ISO 527-2 3100MPa 拉伸应力 Yield ISO 527-2 71.0MPa 拉伸应力 ASTM D638 68.0MPa 拉伸伸长率 Break ASTM D638 75% 拉伸伸长率 Break ISO 527-2 65% 弯曲模量 ASTM D790 2740MPa 弯曲强度 ASTM D790 98.0MPa 泰伯磨耗量 1000次 ASTM D1044 13.0mg 夏比缺口冲击强度 23 ° C ISO 179/1eA 13kJ/m²; Izod 缺口冲击强度 ASTM D256 108J/m 热性能 热畸变温度 0.45MPa, 未退火 ASTM D648 172 ° C 热畸变温度 1.8MPa, 未退火 ASTM D648 133 ° C 热畸变温度 0.45MPa, 未退火 ISO 75-2/B 163 ° C 热畸变温度 1.8MPa, 未退火 ISO 75-2/A 96.0 ° C 线性热膨胀系数 flow ASTM E83 10.00010cm/cm/ ° C 其它性能 阻燃等级 UL 94HB