

POM/韩国工程塑料/FG2025增强级耐高温高刚性填充加纤

产品名称	POM/韩国工程塑料/FG2025增强级耐高温高刚性填充加纤
公司名称	上海鸿塑塑化有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	韩国:工程塑料 POM:G2025 韩国:工程塑料
公司地址	上海市青浦区华纺路69号
联系电话	13636561278

产品详情

POM/韩国工程塑料/FG2025增强级耐高温FG2025高刚性填充级纤维原装进口

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 吸水率 23, 60%RH ASTM D-5700.20% 熔体流动速率 ASTM D-1238 9g/10min 物理性能 填充材料含有率 25% 比重 ASTM D-7921.59 机械性能 伸缩率 23 ASTM D-638 3% 拉伸强度 23 ASTM D-638 1450kgf/cm² 弯曲强度 23 ASTM D-7902 100kgf/cm² 拉伸冲击强度 3.2mmt Stype ASTM D-1822 180kgf.cm/cm² 曲折弹性率 23 ASTM D-7908.80 × 104kgf/cm² 断裂强度 2mmt ASTM D-7327 60kgf/cm² IZOD 冲击强度 Notch 3.2mmt ASTM D-256 10kgf.cm/cm 洛氏硬度 M scale ASTM D-785 M 95 电气性能 耐电压 ASTM D-1492 3KV/mm 表面电阻率 ASTM D-2571 × 10¹⁶ 体积电阻率 ASTM D-2571 × 10¹⁴ .cm 加工性能 成型收缩率 3mmt, 直径 100mm 0.5% 热性能 燃烧性 0.8mmt UL 94HB 熔点 10 /min DSC Method 165oC 线膨胀系数 20oC-80oC ASTM D-6962 ~ 3 × 10⁻⁵cm/cm/ °C 热变形温度 18.6kgf/cm² ASTM D-6481 63oC 热变形温度 4.6kgf/cm² ASTM D-6481 64oC