

POM MC90 美国赫斯特-代理POM MC90 中国

产品名称	POM MC90 美国赫斯特-代理POM MC90 中国
公司名称	苏州聚元利塑化有限公司
价格	17.00/公斤
规格参数	品牌:美国赫斯特 型号:POM MC90 产地:美国
公司地址	太仓市浮桥镇新港中路2号7-8幢09室
联系电话	13776183933

产品详情

代理：POM(聚甲醛) MC90 美国塞拉尼斯 HOSTAFORM POM 赫斯特

特性：低分子量,良好的成型性能,

用途：汽车领域的应用

加工方法：注塑,

参数：密度:1.41G/CM 熔体体积流动速率:23.0CM/10MIN 收缩率:1.6% 收缩率:1.7% 吸水率:0.75%

POM的概述

聚甲醛又名聚氧化次甲基，英文名polyoxymethylene（简称POM）。分子结构规整和结晶性使其物理机械性能十分优异，有金属塑料之称。POM为乳白色不透明结晶性线性热塑性树脂，具有良好的综合性能和着色性，具有较高的弹性模量，很高的刚性和硬度，比强度和比刚性接近于金属；拉伸强度，弯曲强度，耐蠕变性和耐疲劳性优异，耐反复冲击，去载回复性优；摩擦系数小，耐磨耗，尺寸稳定性好，表面光泽好，具有较高的粘弹性，电绝缘性优，且不受温度影响；耐绝缘性好且不受湿度影响；耐化学药品性优：除了强酸、酚类和有机卤化物外，对其他化学品稳定，耐油；机械性能受温度影响小，具有较高的热变形温度。缺点是阻燃性较差，遇火徐徐燃烧，氧指数小，即使添加阻燃剂也得不到满意的要求，另外耐候性不理想，室外应用要添加稳定剂。

均聚甲醛结晶度高，机械强度、刚性、热变形温度等比共聚甲醛好，共聚甲醛熔点低，热稳定性，耐化学腐蚀性，流动特性，加工性均优于均聚甲醛，新开发的产品为超高流动（快速成型），耐冲击和降低模具沉积牌号，也有无机填充，增强牌号。

POM吸水率大于0.2%，成型前应预干燥，POM熔融温度与分解温度相近，成型性较差，可进行注塑、挤出、吹塑、滚塑、焊接、粘接、涂膜、印刷、电镀、机加工、注塑是重要的加工方法，成型收缩率大，模具温度宜高些，或进行退火处理，或加入增强材料（如无碱玻璃纤维）。

POM强度高，质轻，常用来代替铜、锌、锡、铅等有色金属，广泛用于工业机械、汽车、电子电器、日用品、管道及配件、精密仪器和建材等部门。

本公司所售原料为原厂原包,可提供SGS报告、材质报告（出厂报告）、UL认证.

POM的性能参数

密度 g/cm³ 1.39

吸水率 % 0.2

连续使用温度 —50--110

屈服抗拉强度 MPa 63

屈服拉应变 % 10

极限抗拉强度 MPa

极限拉应变 % 31

抗冲击韧度 KJ/m²

缺口冲击韧度 KJ/m² 6

洛氏硬度 MPa 135

邵氏硬度 MPa 85

抗弯强度 MPa

弹性模量 MPa 2600

软化温度 150

热变形温度HDT 155

热膨胀系数 1.1

热导率 W/(m × K) 0.31

摩擦系数 0.35

其综合表现为：

耐疲劳强度高。

耐磨性好，磨擦性能非常优异。

吸水率低。

表面硬度大，刚性好。

尺寸稳定性好，产品的尺寸精度高。

良好的滑动。