

# POM M15HP 美国塞拉尼斯 高强度 高刚性 高冲击 抗蠕变 高粘度 共聚物

产品名称	POM M15HP 美国塞拉尼斯 高强度 高刚性 高冲击 抗蠕变 高粘度 共聚物
公司名称	上海北塑洋国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:美国塞拉尼斯 牌号:M15HP 用途:注塑级
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	13127903168

## 产品详情

Celcon M15HPPOM(聚甲醛)塞拉尼斯(Celanese)产品描述

Low flow, high strength and stiffness, improved impact

Celcon acetal copolymer grade M15HP is a creep resistant, high viscosity polymer providing optimum performance in general purpose injection molding. This grade provides overall excellent performance in applications requiring high stiffness. Chemical abbreviation according to ISO 1043-1: POM

POM M15HP 是美国塞拉尼斯 (Celanese) 公司生产的一种改性聚甲醛 (POM) 材料, 根据提供的标题信息, 以下是对该产品的详细介绍:

- 高强度:** POM M15HP 具有出色的强度, 这意味着它能够承受高负荷和应力, 从而确保制造的零件具有优异的结构强度和耐久性。
- 高刚性:** 这种材料表现出卓越的刚性, 能够保持其形状和尺寸的稳定性, 即使在受力的情况下也能保持不变。高刚性使得它在需要支撑和稳定的应用中非常有用。
- 高冲击性:** POM M15HP 具有高冲击韧性, 这意味着它能够吸收并分散冲击能量, 减轻冲击对零件的影响。这对于需要抵抗冲击负载的应用非常重要。
- 抗蠕变:** 该材料对蠕变有良好的抵抗能力, 这意味着即使在长期受力的情况下, 它也不容易发生变形或流动, 确保零件的长期稳定性。

5.高粘度：高粘度是指这种材料在加工时具有较高的粘性，这有助于制造复杂形状的零件，并确保材料在成型和加工过程中能够保持其形状和细节。

6.共聚物：POM M15HP 是一种共聚物，这意味着它由两种或多种不同类型的单体聚合而成，以获得综合性能。共聚物通常具有更好的特性组合，如强度、耐磨性和化学稳定性。

POM M15HP 是一种多功能的工程塑料，适用于多种领域的应用，包括汽车零件、工程机械、电子设备、消费品和工业组件。它的高强度、高刚性和抗蠕变性使得它在高负荷和恶劣条件下的使用非常可行。此外，高冲击性也使其在需要抵抗冲击的应用中表现出色。高粘度有助于制造复杂的零件。作为共聚物，它综合了不同属性，为各种工程应用提供了灵活的解决方案。

聚甲醛（简称POM）分子主链链节中含有-CH<sub>2</sub>-O-的线型高分子化合物，是没有侧链的高熔点、高密度、高结晶性热塑性工程塑料，是五大通用工程塑料（PA、PC、POM、PBT、PPO）之一

POM有均聚和共聚两种类型（均聚结晶度为75~85%，共聚为70~75%），均聚甲醛是甲醛或三聚甲醛的均聚体，共聚甲醛是三聚甲醛和少量共聚单体的共聚物。均聚甲醛的结晶度、密度、机械强度高，但其热稳定性不如共聚甲醛

## POM的特性

1、物理性能：外观呈淡黄色或者白色，为粉状或粒状固体物，2、力学性能：硬度大、模量高、冲击强度也相对较好，3、热性能：均聚POM熔点为175℃，共聚POM熔点为165℃，4、化学性能：有良好的耐溶剂性，特别是能耐非极性有机溶剂（如烃、醇、醛、酯和醚类等），对油脂类（如汽油、润滑油）也有较好的稳定性，5、耐候性能：耐候不好，在大气环境下和经日光暴晒会使分子链降解，表面粉化变色变脆（室外使用一般需加入适当的紫外线吸收剂和抗氧剂）

主要应用领域：汽车工业：可制造汽化器部件、输油管、泵、动力阀、轴承、万向节轴承、齿轮、曲柄、手柄、把手、仪表板、轴套、护罩、汽车升降窗装置和汽车上的电器开关、安全装置等2、机械制造业：不漏电、强度高，且抗震，适合于作齿轮、链条、驱动轴、轴承、阀杆螺母、叶轮、滚轮、凸轮以及各种机械结构件、电动工具外壳手柄、开关等。电子电器仪表行业：用于制造各种接头、接插元件、开关、按钮、继电器等零部件。洗衣机的涡轮、动力轮；电话、录像机、微波炉的各种零部件，外壳，滑动部件，支撑架；钟表、照相机、传真机等机芯和精密零部件。的各种机械部件、仪表部件和转动、往复耐磨密封件等