

美国泰科纳POM(泰科纳中国欢迎您)

产品名称	美国泰科纳POM(泰科纳中国欢迎您)
公司名称	上海众顿塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1388-1号
联系电话	135-85676967 13585676967

产品详情

POM美国泰科纳简介;POM聚甲醛化学名为聚氧亚甲基，是一种热塑性结晶聚合物。英文缩写为POM。结构式为 $\text{CH}_2\text{—O}$

，1942年以前，甲醛聚合得到的多半是聚合度不高、容易受热解聚的聚氧亚甲基二醇 HOCH_2OH ，其中 $n=8\sim 100$ 的为多聚甲醛；超过100的为-聚甲醛，1955年前后，美国杜邦公司由甲醛聚合得到甲醛均聚物，即均聚甲醛，商品名为Delrin。美国塞拉尼斯公司由三聚甲醛出发，制得与少量二氧五环或环氧乙烷的共聚物，即共聚甲醛，商品名为Celcon。POM性质;POM聚甲醛很容易结晶，结晶度达70%；通过高温退火，可增加结晶度。均聚甲醛的熔融温度为 181°C ，密度为1.425克/厘米。共聚甲醛的熔点为 170°C 左右。均聚甲醛的玻璃化温度为 -60°C 。酚类化合物是聚甲醛的佳溶剂。从熔融指数的研究得知，均聚甲醛的分子量分布较窄。除强酸、氧化剂和苯酚外，共聚甲醛对其他化学试剂很稳定，而均聚甲醛还对浓氨水不稳定。经稳定处理的聚甲醛可加热到 230°C 仍无显著分解。聚甲醛可用压缩、注射、挤出、吹塑等方法成型，加工温度为 $170\sim 200^\circ\text{C}$ ；也可用机床加工，还可焊接。制品质轻，坚硬，有刚性和弹性，尺寸稳定，摩擦系数小，吸水率低，绝缘性能良好，又耐有机溶剂；可在广泛的温度范围 $-50\sim 105^\circ\text{C}$ 和湿度范围内使用；在各种溶剂和化学试剂作用下，以及大负荷和长时间循环应力下保持性能不变。Vectra(R) LCP（液晶聚合物）是一种高结晶，热致（熔融取向）热塑性塑料，因此，在薄壁制件的应用上，它具有异常高的精度、尺寸稳定性，优异的高温性能和抗化学性。泰科纳有许多已经取得专利的LCP聚合物，这些聚合物为许多行业提供了广泛的性价比选择。泰科纳提供玻纤（和/或）矿物增强的标准注塑品级；此外还有满足可电镀，润滑改良，静电消散，食品级以及许多其它特殊性能要求的特殊品级。Vectra LCP在薄壁区域具有良好的刚性，并且它的热膨胀系数又很低。它可以承受包括无铅焊接等的表面安装焊的高温。这些性能使得Vectra LCP被广泛地应用在许多电子器件上，比如插槽、线轴、开关、连接器、芯片支架和传感器。许多Vectra牌号的性能已经超越了陶瓷、热固性塑料热固性和其它耐高温塑料。Vectra LCP在医疗应用上已经替代了不锈钢。某些LCP牌号符合美国药典VI和ISO 10993-1标准。它们抗伽马射线辐射，并且适用于高压蒸气消毒和大多数化学消毒。Vectra LCP已经在很多医疗用上被认证，比如外科器械、牙科工具、杀菌托盘及设备、药物传输系统和诊疗器械。POM特性;POM是一种坚韧有弹性的材料，即使在低温下仍有很好的抗蠕变特性、几何稳定性和抗冲击特性。POM既有均聚物材料也有共聚物材料。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。无论均聚物材料还是共聚物材料，都是结晶性材料并且不易吸收水分。POM的高结晶程度导致它有相当高的收缩率，可高达2%~3.5%。对于各种不同的增强型材料有不同的收缩率。