

POM美国泰科纳总代理商（注塑的）

产品名称	POM美国泰科纳总代理商（注塑的）
公司名称	上海格铁新材料有限公司
价格	18.50/公斤
规格参数	美国泰科纳:POM泰科纳代理商 POM:现货供应 美国产:长期经销
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1338-1号
联系电话	13761530450

产品详情

POM美国泰科纳塑料一级代理商 POM美国泰科纳经销商厂家 上海格铁公司秉着上好的服务态度和价格质量方面来对待客户，所有原料都可免费试样，七个工作日可包退换。

POM的电绝缘性较好，几乎不受温度和湿度的影响；介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小；耐电弧性极好，并可在高温下保持。POM的介电强度与厚度有关，厚度0.127mm时为82.7 kV/mm，厚度为1.88mm时为23.6kV/mm。

环境性能

POM不耐强酸和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好，能耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小，尺寸稳定性好。

POM的耐候性不好，长期在紫外线作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。

成形性

结晶料，熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶，流动性中等，吸湿小，可不经干燥处理。

生产过程

不同的生产工艺可以制造出不同种类的均聚甲醛和共聚甲醛。

均聚甲醛

要制造均聚甲醛，首先要制造无水甲醛。主要方法是首先通过水合甲醛（甲二醇， $\text{HCH}(\text{OH})_2$ ）与乙醇的反应生成甲醛缩（二乙氧基甲烷， $\text{CH}_2(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$ ），再将甲缩醛与水的混合物通过萃取或真空蒸馏的

方法脱水，然后通过加热甲缩醛的方式释放其中的甲醛。此时甲醛在阴离子催化下开始聚合，然后通过乙酸酐进行封端处理，得到稳定的均聚甲醛。

共聚甲醛

要制造共聚甲醛，首先要把甲醛转化为三氧杂环己烷（特别是1,3,5-三氧杂环己烷，又称三聚甲醛）。

优缺点

优点

- 1、具高机械强度和刚性；
- 2、高的疲劳强度；
- 3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳；
- 4、耐反覆冲击性强；
- 5、广泛的使用温度范围(-40 ~120)；
- 6、良好的电气性质；
- 7、复原性良好；
- 8、具自己润滑性、耐磨性良好；
- 9、尺寸安定性优。

缺点

受强酸腐蚀，耐侯差，粘合性差，热分解与软化温度接近，限氧指数小。 [2]

许多人用pom中文名称可能不知道,它被称为”聚甲醛”。业内人士称他为“赛钢”。它是一种高密度,高结晶度的热塑性工程塑料。就热塑性塑料而言,它涉及热软化和冷却硬化的特性。它具有良好的物理,机械和化学性能,因此具有良好的摩擦阻力。那么我们如何判断它是否是-一个真正的pom?答案如下:塑料外观光滑,外观非常光亮,密度高。淡黄色或红色[取决于所需原料的颜色)。虽然它非常耐磨,但它怕酸和碱。燃烧火焰的上端为黄色,下端为蓝色,并具有刺激性的甲醛气味。它的特点是有腥味。这可以用来确定它是否是制作pom真品的好方法。然后让我们介绍他的物理属性。聚甲醛通常是不透明的,其颜色为红色。比重为1.41- 1.43g / cm³,成型温度为70-200度。

用途，主要用于加工轴承滚子,轴承套圈,齿轮等磨损件。

除了以上的作用之外，因为它的优点特性，POM这种材料也被用在生产一款小小的扣具上。比如平常我们的书包带上的调节扣，手套上一款小小的塑胶圆环，宠物牵引绳，宠物项圈上的塑胶插扣，迷你日字扣等等，以上说到的塑胶扣大多数都有使用到那POM材质。为什么POM材质涉及的范围会如此广泛呢。因为它具有良好的摩擦力，使得它用在包包带上的调节扣，很好的发挥它能很好控制织带的松紧度，不易松开。宠物配件的扣具也亦是同理。