

原厂原包 Tenac POM 4102 日本旭化成

产品名称	原厂原包 Tenac POM 4102 日本旭化成
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:POM 型号:4102 产地:日本旭化成
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

原厂原包 Tenac POM 4102 日本旭化成

< 【产品详情】 >

聚甲醛的历史

早发现POM的是德国化学家、1953年诺贝尔化学奖得主赫尔曼·施陶丁格(德语：Hermann Staudinger)。20世纪20年代，他在研究聚合物时发现了POM的结构和聚合过程。但由于热稳定性问题，当时POM还没有商品化。

一九五二年，杜邦化学家又合成了一种POM，并于一九五六年申请了其均聚物专利。杜邦公司把RN MacDonal作为POM聚合物的专利发明人。Mac Donald及其同事在其专利中描述了一种端基半缩醛(~O-CH₂OH)聚合物POM的制备方法。

但由于缺乏足够的热稳定性，这种POM仍然无法进行商业应用。具有热稳定性的POM也意味着可商业使用的POM是DalNagore发明的，他发现在POM上用乙酸酐端基处理可将易于解聚的半缩醛转化为热稳定的可融化塑料。

聚甲醛的介绍

聚甲醛(英文：polyformaldehyde，简称

POM)是一种热塑性结晶聚合物，被称为“超钢”或“赛钢”，也称为聚氧亚甲基。

作为继聚酰胺后又一种综合性能优良的工程塑料，它具有强度、模量、耐磨性、韧性、耐疲劳性和抗蠕变性等高力学性能，同时还具有优异的绝缘性、耐溶剂性和加工性能，是世界五大通用工程塑料之一。

POM类别：玻纤/碳纤增强 POM，耐火POM，耐紫外线POM，加铁氟龙POM，抗静电/导电POM.

性能：聚甲醛(英文:polyformaldehyde)热塑结晶聚合物。有“超钢”或“赛钢”之称，又称聚氧亚甲基钢。英语缩写为POM，一般由甲醛聚合而成的聚合物，其聚合度不高，而且容易热解。可以作为有机化工原料，合成树脂，也可以作为熏蒸剂使用。

环保特性：POM不耐强酸性、氧化性物质，对烯酸、弱酸具有一定稳定性。耐溶剂性好，耐烃、醇、醛、醚、汽油、润滑油和弱碱等，并能在较高温度下保持较高的化学稳定性。吸收性小，尺寸稳定性好。耐候性差，长期受紫外光照射，机械性能下降，表面起粉裂。

色泽：NC010天然色，黑色(BK402,BK602,BK601,BK225D), WT白色

简介

共聚甲醛(POM-H)，化学分子式(-O-CH₂-)_n，初由杜邦公司开发，在20世纪60年代早期，作为一种热塑性工程塑料，在某些应用领域可用作金属的替代品，而POM (POM-C)和 Celcon(1962)及 Hostaform(1963)的成功应用促使POM替代金属的出现。同均聚甲醛相比，共聚甲醛在耐化性、耐燃油、耐紫外线、长期热稳定性等方面都有较大改善。

优良的机械性能：高模量，高强度

尺寸稳定性好：所用温度范围为-40~100

优异的电气性能

自动润滑性能

广泛的耐化学特性：耐溶剂、清洁剂、燃料、油和强碱（PH4-PH14）

良好的韧性（低至-40℃）

抗环境应力而产生的裂纹

极好的回弹性：在应力消除之后可以恢复原状

极好的加工稳定性

聚甲醛分子结构式

聚甲醛主链上均由—C—O—组成，具有“弹性”，链段内旋应简单，但由于化学结构即规整又对称，分子间的作用力大，易结晶，使分子运动和链段内旋难以实现，因此POM是一种线性聚合物，没有侧链，堆砌紧密，密度高，结晶度好。

共聚甲醛分子结构式

均聚甲醛分子结构式

原厂原包 Tenac , POM 4102 , pom 日本旭化成,pom材料模具温度多少合适