

POM/PTFE德国赫斯特 C9021TF

产品名称	POM/PTFE德国赫斯特 C9021TF
公司名称	苏州鑫元邦塑化贸易有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:赫斯特 型号:POM/PTFE 产地:德国
公司地址	苏州市昆山陆丰东路三号仕泰隆模具城17-5
联系电话	18261691318

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 MacDonald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($\sim\text{O}-\text{CH}_2\text{OH}$)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。

聚甲醛的应用

?机械工业：聚甲醛在机械工业中广泛应用于制造齿轮，滚轮，凸轮，轴承，弹簧，螺栓，螺母以及各种泵体，外壳，叶轮等。

?汽车零部件：POM主要用于汽车散热器箱盖、燃油油箱盖、加料口、排气控制阀、水阀本体、加热器风扇、空气压缩机阀门、加热器控制杆、组合式开关、清洗泵、门锁、遮光板支架、速度表外壳、车窗调节手柄、反射器支撑板、刮水枢轴轴承、刮水齿轮等。

?电气和电子设备：用来制造各种电动工具的部件，例如电扳手外壳，开关手柄等，以及一些家电部件。