

POM宝理NW-02低噪音高润滑消音齿轮原材料

产品名称	POM宝理NW-02低噪音高润滑消音齿轮原材料
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	POM:低噪音 NW-02:高润滑 宝理:消音齿轮原材料
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

作为金属的替代材料而广泛应用的工程塑料代表性材料

夺钢 (DURACON) POM的自润滑性、耐油性机械性能平衡良好，从取代以往为金属材质的齿轮、螺钉、轴承等机械零部件开始拓展市场。如今，被广泛应用于从拉链、牙刷柄等身边的生活用品到汽车的门锁、锁门、安全带锁扣等安全零部件、燃料系统零部件等。全球市占率位列 ，占整个市场的20%。

主要特点

滑动性

耐燃料性/耐油性

低VOC

食品相关用途

耐药品性

耐蠕变性

尺寸稳定性

耐疲劳性

耐摩擦磨耗性

适合于嵌入/嵌出成型

POM的化学名为聚氧甲烯（polyoxymethylene），通常也称其聚甲醛、聚甲醛树脂（acetal resin），主要结构单元为（-CH₂O-）构成的结晶性热塑性树脂。

根据生产工艺不同可分两大类，一类是由甲醛形成的聚氧甲烯的分子链构成的均聚甲醛，另一类是由甲醛的三聚体 三氧杂环己烷和环氧乙烷等形成的共聚甲醛。

夺钢（DURACON）是共聚甲醛的典型代表，主要被应用于齿轮、螺钉及轴承等机械部件、及有耐药品性及耐燃料性等要求的信赖性高的部件。具体应用如下，DVD、录像机、蓝光录像机等影音设备；打印机、复印机等办公设备；洗衣机、冰箱、剃须刀等家用电器；门锁、油箱盖、燃油泵系统、安全带零部件、汽车内饰件等汽车部件；窗框、百叶窗零部件等建材，甚至于新的游戏机等，用途非常之广泛。

均聚甲醛与共聚甲醛

如上所述，POM有均聚甲醛和共聚甲醛之分，均聚甲醛仅由碳-氧键构成主链，而共聚甲醛的主链中还包含了碳-碳键。

均聚物

共聚物

分子结构上的差别使得POM均聚甲醛与共聚甲醛具有不同的物性和功能。

共聚甲醛比均聚甲醛具有更好的热稳定性。

由于在成型时不易分解，不易变色或产生气体少，故加工温度范围宽。

在高温时的耐热水性、耐碱性及耐油性优异。

共聚物在蠕变破坏寿命等长期性能方面更优异。

[查看“均聚物与共聚物”的详情](#)

原料与制造方法

夺钢（DURACON）通过以下4个工艺步骤制备而成：1）通过氧化甲醇合成甲醛；2）将甲醛三聚化，生成作为聚合单体三聚甲醛；3）在主要单体三聚甲醛中加入少量的共聚单体，共聚生成粗制的POM共聚物；4）在粗制共聚物中添加稳定剂等进行造粒，生产出夺钢（DURACON）。

此外，为了改善各项性能，会在粗制的共聚物中添加玻璃纤维或其他增强剂、特殊添加剂等进行共混，制造出各种具有特殊性能的不同等级的材料。

代表性品级一览表分类特长品级标准标准M90-44标准高粘度M25-44标准高流动性·短成型周期M270-44耐候性标准M90-45滑动性高滑动性NW-02低VOC标准M90LV低VOC耐候性M90-45LV低VOC滑动性NW-02LV低VOC韧性TF-10LV低VOC垂光，耐候性LU-02LV特殊高强度，耐燃料H140-54C特殊耐氯化水WR-01抗蠕变性-CP15X玻璃纤维增强玻纤25%增强GH-25食品接触用途饮用水安全方面的多国认证标准M90-57

[查看DURACON的其他品级](#)

产品用途

Printers

Door locks

Toothbrushes

Extruded products

Fuel system parts

Door rollers

Clips

产品相关信息

燃料系统零部件的设计技术

齿轮静音技术

低VOC技术