

工业应用POM日本宝理JW-03 润滑性

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 工业应用POM日本宝理JW-03 润滑性 |
| 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 | 产品:POM 型号:JW-03 规格:进口原料 |
| 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

POM JW-03 参数：密度:1.4 g/cm³ 缺口冲击强度:5.3 弯曲强度:79 MPa 弯曲模量:2400 MPa 热变形温度:98

POM是化学名聚氧化亚甲基（polyoxymethylene）的简称，一般也称为聚甲醛，甲醛树脂（acetal resin）。是主要由（-CH₂O-）结构单元组成的结晶性热塑性树脂。

POM包括由甲醛形成的聚氧甲烯的分子链构成的均聚物，甲醛的三聚体—三氧杂环己烷和环氧乙烷等形成的共聚物。

夺钢就是这种共聚物的典型代表；主要以在齿轮、螺丝及轴承等机械零件方面的应用。应用在DVD播放器、Blu-ray 光盘播放器等机器；打印机、复印机等OA机器；洗衣机、冰箱、剃须刀等家用电器；油箱盖、燃料油泵、安全带零部件以及汽车内饰用品等汽车零部件上。还应用在窗框及百叶窗零部件等住宅相关领域及游戏机等方面。

[均聚物和共聚物]

正如前面提到的，聚甲醛（POM）可以是均聚物或共聚物。其均聚物的主链仅由碳-氧单键构成，而共聚物的主链同时还包括碳-碳单键。

分子结构上的差别使得均聚物和共聚物具有不同的性质和功能。

1、共聚物的热稳定性优于均聚物。

1) 因此，在模塑过程中，由于降解很慢，该共聚物颜色变化更小，排放的气体更少，并且可以适用于更宽的成型温度窗口。

2) 在高的温度下，该共聚物具备良好的耐热水、碱和油的能力。

2、和均聚物相比，共聚物的化学结构使得其具有略低的结晶度。

1) 因此，其强度和刚性都较低，但柔软性极好。

2) 此外，由于其熔点和热变形温度也略低10，在实际应用时的耐热温度并没有明显区别。

长时间和很宽的温度范围内，其拉伸强度、拉伸伸长率、抗冲击强度等各种各样的机械性能都能保持协调的稳定性。

在很宽的温度范围和长时间的载荷条件下仍具有优良的耐蠕变特性。

具有非常优越的耐疲劳特性。在循环载荷和连续振动载荷下使用也不会发生疲劳，能持续保持稳定的特性。

具有高的弹性模量和优良的弹性恢复特性。而且，还具有耐蠕变特性、耐疲劳特性，被广泛地用作为优质弹簧素材。

在热塑性塑料中，具有优良的耐摩擦磨损特性、优良的长期滑动特性。此外，它还具有自润滑特性，广泛地用作为无油润滑机械零部件。

不仅熔点、载荷弯曲温度等短期热性能十分优良。而且，在高温空气，高温热水中长期使用时的耐久性也出类拔萃。

没有因吸水而发生尺寸变化现象，实际应用中基本没有问题。

除酸及具有强氧化作用的化学药品外，对于其它的无机药品及油类具有超群的耐久性。

具有优良的成型流动性和表面美观、光泽特性，是成型性能非常优良的树脂。

可以适用于嵌件模塑，金属嵌件上注塑及切削，熔接，印刷等各种高附加价值的加工。

· 特点：Polyplastics Co., Ltd. Duracon POM JW-03

宝理塑料株式会社聚甲醛(POM)共聚物。

· POM JW-03 含润滑剂,流动性低

Duracon POM JW-03

聚甲醛 (POM) 共聚物

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

DURACON JW-03是一种聚甲醛 (POM) 共聚物产品，特性包括：特殊润滑剂、滑动高。它可以过注射成型进行加工，在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。

黄卡下载：E45034-235747

含添加剂：润滑剂

材料特点：高经润滑，流动性低

塑料牌号：POM JW-03

定属记号：聚甲醛(POM)共聚物

材料物性

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 |
|---------------------------|------|----------|
| 密度 | 1.40 | g/cm |
| 熔流率(熔体流动速率)(190 /2.16 kg) | 46 | g/10 min |
| 溶化体积流率(MVR)(190 /2.16 kg) | 39.0 | cm/10min |
| 吸水率(23 ,24 hr) | 0.60 | % |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 |
| 洛氏硬度(M 计秤) | 80 | |
| 机械性能 | | |

| | | |
|-----------------------|-------|-----------------------|
| 拉伸模量 | 2600 | MPa |
| 拉伸应力 | 54.0 | |
| 标称拉伸断裂应变 | 35 | |
| 弯曲模量 | 2400 | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 79.0 | |
| 摩擦系数 | | |
| Dynamic3 | 0.21 | |
| 与钢 - 动态4 | 0.17 | |
| 磨损因数 | | |
| 0.98 MPa,0.30 m/sec5 | < 1.0 | 10 ⁻⁸ mm/N |
| 0.98 MPa,0.30 m/sec6 | 21 | |
| 0.060 MPa,0.15 m/sec7 | | |
| 0.060 MPa,0.15 m/sec8 | 220 | |