

# 美国杜邦 Delrin POM 300ATB BK000增韧, 静电分散, 中等粘度均聚甲醛

产品名称	美国杜邦 Delrin POM 300ATB BK000增韧, 静电分散, 中等粘度均聚甲醛
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	34.00/千克
规格参数	POM:增韧 300ATB:静电分散 美国杜邦:中等粘度均聚甲醛
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

Delrin300CPNC010POM中高粘度均聚具有\*佳的加工性能Delrin300PEBK602POM中高粘度均聚具有挥发性Delrin300PENC010POM中高粘度均聚具有挥发性Delrin300TEBK602POM-I增韧中高粘度均聚具有挥发性Delrin300TENC010POM-I增韧中高粘度均聚具有挥发性Delrin311DPBK402POM成核化中高粘度均聚Delrin311DPNC010POM成核化中高粘度均聚Delrin327UVENC010POM耐UV中高粘度均聚具有挥发性Delrin327UVERD402POM耐UV中高粘度均聚具有挥发性Delrin500AFPOM-Z2020%Teflon纤维填充中等粘度均聚具有低磨耗和低摩擦性能Delrin500ALNC010POM-Z润滑中等粘度均聚具有低磨耗和低摩擦性能Delrin500CLBK601

DuPont Delrin acetal resin, the world's first acetal homopolymer, is a highly versatile engineering polymer. It offers an excellent balance of desirable properties that bridges the gap between metals and ordinary plastics. Since its introduction in 1960, it has been widely used around the world in many applications, such as the automotive, industrial, electronic, and consumer goods industries. Delrin has gained widespread recognition for its reliability and performance in thousands of engineering components all over the world.

The chemical composition, regular molecular structure and high degree of crystallinity of Delrin acetal resins result in a unique combination of outstanding characteristics not found in metals or most other plastics:

High mechanical strength and rigidity

Toughness and high resistance to repeated impacts

Long-term fatigue endurance

Excellent resistant to moisture, gasoline, solvents, and many other chemicals of neutral pH

Excellent dimensional stability

Good resilience and resistance to creep

Natural lubricity

Wide end-use temperature range

Good electrical insulating characteristics

Delrin is the DuPont registered trademark for its brand of acetal resin, also commonly referred to as polyoxymethylene (POM).

DuPont Delrin - 深受\*\*\*客户信赖的\*\*\*聚甲醛树脂

杜邦 Delrin 均聚甲醛树脂是一种高结晶的热塑性工程塑料，它是众多\*\*\*在高负载机械应用领域的\*\*\*材料，\*\*\*应用于齿轮、汽车安全带系统、车门系统、传送带、医疗器械以及各类行业的不同产品的组件。

Delrin 聚甲醛树脂（全称为 Polyoxymethylene，缩写为 POM）具有\*\*\*低摩擦性和\*\*\*性，同时还具有与金属相当的刚性和强度。

它具有宽广的使用温度范围（-40 °C 到 120 °C）、良好的着色性，与金属和其他聚合物\*\*\*配合，并在\*\*\*成型方面具有良好的尺寸稳定性。

与共聚聚甲醛相比，Delrin 均聚聚甲醛具有更高的拉伸强度、刚性和抗蠕变性，而且抗冲击性\*\*\*增强，适用于更薄、更轻的零件设计，同时成型周期较短，可降低整体\*\*\*。

Delrin 100 系列

## Delrin 100 系列性能

### 机械性能

Delrin 100 均聚聚甲醛系列树脂与其它聚甲醛产品系列相比，具有更高的分子量。

这些\*\*\*均聚甲醛的这种标识性特征，以及天然的高结晶度，使材料具有以下特点：

韧性、高冲击强度、高耐反复冲击性和无需冲击改性就具有的高延展性。

不需要填料/增强或其他改性就具有的高机械强度和刚度，。。

突出的耐蠕变和长期耐疲劳性。

在高粘性 这些高机械强度和韧性的特性，可以从高粘度Delrin 均聚甲醛和具有类似粘度的标准共聚甲醛（在 190 ° C 时熔体流动速率为 2.5 克/10 分钟）的应力应变曲线图中得到体现。 Delrin 100 和 100P 具有非常高的拉伸强度和断裂应变，\*\*\*高于标准共聚物。

这些相对\*\*\*在更高的温度下同样能够保持

### 加工性能:

Delrin 均聚甲醛很容易地用多种类型的成型机和模具进行加工。 Delrin 产品具有的良好流动特性、快的成型周期和热稳定性，使这些材料能够轻松被注塑成各种形状复杂，应用要求严苛的聚甲醛零件。

图 2 所示的实验充分展现了 Delrin100 系列具有的\*\*\*热稳定性中：在 220 ° C 的毛细管流变仪中停留30 分钟后，熔体粘度几乎没有降低。

大多数成型工艺中,流道系统的材料，通常占总射胶量的大约 30%。

为了优化生产效率，注塑厂通常根据产品要求粉碎这些流道与新料树脂相混合。

在混合物的加工条件适当的情况下，新料的性能能够得到充分的保持。图 3

显示了在建议的成型参数下，用 Delrin 100 的 \*\*\* 次料经过 5 次加工得到的测试样条的评估结果。

即使使用 \*\*\* 次料的情况并不常见，但图表显示，在作为多次次料的情况下该材质仍然具有\*\*\*性能，甚至在此类\*\*\*条件下仍然保持高屈服应力和拉伸模量。

有关优化成型加工参数和正确使用次料的具体建议，可以在 Delrin 成型指南 和单独的树脂数据表中找到。Delrin 聚甲醛树脂的良好可加工性会带来：

潜在的降\*\*的机会

低不良率

零件之间的一致性