

Delrin POM 100 美国杜邦 高韧性 抗撞击POM 工业配件应用

产品名称	Delrin POM 100 美国杜邦 高韧性 抗撞击POM 工业配件应用
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	25.00/千克
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:Delrin 100 产地:美国
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13061791300 13061791300

产品详情

杜邦 Delrin 均聚甲醛树脂是一种高结晶的热塑性工程塑料，它是众多行业lingdaozhe在高负载机械应用领域的指定材料，广泛应用于齿轮、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）具有出色的低摩擦性和耐磨性，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完美配合，并在高精度成型方面具有良好的尺寸稳定性。 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。 这些高性能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，显著高于标准共聚物。

这些相对优势在更高的温度下同样能够保持。

Delrin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。 这些高性能均聚甲醛的

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，显著高于标准共聚物。

这些相对优势在更高的温度下同样能够保持。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Delrin 100系列具有的出色的热稳定性中：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或100P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出色的性能，甚至在此类极端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：潜在的降低成本的机会 低不良率 零件之间的一致性