

长期代理 POM 日本宝理 AW-01

产品名称	长期代理 POM 日本宝理 AW-01
公司名称	辅程塑化科技（上海）有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:日本宝理 型号:AW-01 产地:日本宝理
公司地址	上海上海市闵行区元江路5500号第一栋
联系电话	02151688068-1688 18260212955

产品详情

POM 聚甲醛(缩醛树脂)是结晶性热塑性树脂。

POM包括由甲醛形成的聚氧甲烯的分子链构成的均聚高分子,

甲醛的三聚体--三氧杂环己烷和环氧乙烷等形成的共聚高分子。[夺钢]是这类共聚高分子的代表。

主要在齿轮和轴承等机械部件的领域中广泛地发挥其作用。聚甲醛(POM)的介绍

聚甲醛学名聚氧亚甲基,英文名称为Acetal resin, Polyoxymethylene,

Polyacetal, 简称为POM, 俗称赛钢。聚甲醛分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。一.特性

聚甲醛为乳白色不透明的,一种没有侧链的高密度,高结晶性的线性结合物。

具有良好的综合性能,突出的优良的耐疲劳性和蠕变性,良好的电性能等。

1.力学性能:具有较高的弹性模量,很高的硬度和刚度。可以在-40~100度长期使用。

而且耐多次重复冲击,强度变化很少。强度受温度和温度变化影响很少。

聚甲醛是热塑性材料中耐疲劳性最为优越的品种,蠕变小。

2.热学性能:聚甲醛具有较高的热变形温度,均聚为136度,共聚为110度。

共聚甲醛反而有较高的连续使用温度。共聚甲醛可在114度连续使用2000h,

或在138度时连续使用1000h。

短时间可使用的温度可达160度。按美国UL规范,聚甲醛的长期耐热温度为85~105度。

3.耐化学药品性:聚甲醛没有常温溶剂,在高温条件下有相当好的耐腐蚀性。

而且尺寸和机械强度变化不大。有较好的相容性,易于着色。

4.电气性能:其介电常数不受温度和湿度的影响。

5.聚甲醛性能的不足之处:相对密度较大,不透明,不耐酸;成形收缩率大;

熔电不很高;热降点在较高温度下相当迅速。在氧的存在下还有热氧降解发生。

聚甲醛(POM)的成形加工

聚甲醛可用一般热塑性塑料成形方法加工,如注塑,挤出,吹塑,喷涂等。注塑是主要的加工方式。

聚甲醛通常采用螺杆式注塑机注塑,制品的注塑量不应该超过成形机最大注射量的75%。

聚甲醛的注塑工艺一般可以参考为:料筒温度为175~195度,

模具温度为45~75度,注塑压力定在69~118MPa范围内为宜,成形周期可取20~30s。