云天化POM颗粒

生成日期: 2025-10-28

聚甲醛学名聚氧亚甲基□polyoxymethylene简称POM□□又名聚氧化次甲基。1955年前后杜邦公司由甲醛聚合得到甲醛的均聚物□POM乳白色不透明的高结晶的线性聚合物,是一种自润滑材料,属于五大工程塑料之一。密度1.42g/cm3□熔点175℃,分解温度235~240℃,具有优良的染色性能、强度、刚度、耐冲击强度、抗蠕变性能、耐疲劳性、尺寸稳定、吸湿性小;能在85℃水中长期使用,耐化学、耐油、使用温度范围广、可在-40~100℃间长期使用是一种性能优良,较理想代替铜、锡等有色金属的工程塑料。聚甲醛POM不溶于乙醇、***。溶于苛性钠、钾溶液。云天化POM颗粒

□POM)聚甲醛的结构与密度的关系□1.□POM)聚甲醛没有侧链□2.C—O键的键长比C—C键的键长短□3.C和O原子是螺旋构型,分子链间距小,密度大;如:均聚甲醛密度1.425~1.430g/cm3>聚乙烯0.960g/cm34.高密度的线性聚合物□POM)聚甲醛的结构与结晶度的关系:1.聚甲醛没有侧链;2.分子链柔顺性大;3.链的结构规整性高;如:均聚甲醛结晶度75~85%,共聚甲醛70~75%;结晶速度快,即使快速猝火,结晶度仍达到65%以上4.高结晶度线性聚合物,具有很好的自润滑性,富于弹性;(3)电性能优良;(4)吸水率低(0.20~0.27%),尺寸稳定,(5)较好的耐化学品性;2、成本低:低于其他许多工程塑料的成本,替代一些金属(如替代锌、黄铜、铝和钢),广泛应用于电子电气、机械、仪表、日用轻工、汽车、建材、农业等领域。云天化POM颗粒新开发的产品为超高流动(快速成型),耐冲击和降低模具沉积牌号,也有无机填充,增强牌号。

POM□又称赛钢、特灵)。它是以甲醛等为原料聚合所得□POM-H□聚甲醛均聚物□□POM-K□聚甲醛共聚物)是高密度、高结晶度的热塑性工程塑料。具有良好的物理、机械和化学性能,尤其是有优异的耐摩擦性能□POM属结晶性塑料,熔点明显,一旦达到熔点,熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长,会引起分解。铜是POM降解催化剂,与POM熔体接触的部位应避免使用铜或铜材料□POM-H厚度0.01-0.02mm宽3mmPOM-K厚度0.04mm宽3mm

1962年,塞拉尼斯有了自己的共聚甲醛——Celcon®□并在美国实现了商业化生产。1963年,塞拉尼斯与Hoechst在德国合资成立了泰科纳,生产Hostaform®共聚甲醛。1968年,塞拉尼斯和大赛璐在日本合资成立了宝理塑料,生产Duracon共聚甲醛,这也是亚洲极早的共聚甲醛的生产;2004年,杜邦与旭化成在张家港建立4万吨的共聚甲醛的工厂;2005年□PTM宝泰菱在南通的共聚甲醛开工,产能6万吨/年。(宝泰菱:宝理、泰科纳、三菱瓦斯)……聚甲醛 POM不同的生产工艺可以制造出不同种类的均聚甲醛和共聚甲醛。

又名聚氧化次甲基,英文名polyoxymethylene□简称POM□□分子结构规整和结晶性使其物理机械性能十分优异,有金属塑料之称□POM为乳白色不透明结晶性线性热塑性树脂,具有良好的综合性能和着色性,具有较高的弹性模量,很高的刚性和硬度,比强度和比刚性接近于金属;拉伸强度,弯曲强度,耐蠕变性和耐疲劳性优异,耐反复冲击,去载回复性优;摩擦系数小,耐磨耗,尺寸稳定性好,表面光泽好,有较高的粘弹性,电绝缘性优,且不受温度影响;聚甲醛 POM20℃时水中溶解度0.24g/100cm3H20□云天化POM颗粒

POM的摩擦因数小,耐磨性好□POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC□□极限PV值很大,自润滑性好。云天化POM颗粒

聚甲醛是一种表面光滑,有光泽,硬而致密的材料,外观为淡黄或白色。聚甲醛具有高力学性能,优良的

电绝缘性,耐溶剂性和加工性,可在-40-100°C温度范围内长期使用。是继聚酰胺之后一种综合性能优良的工程塑料,是五大通用工程塑料之一。聚甲醛的性能及应用: 1、性能优良:聚甲醛□pom□是一种性能优良的工程塑料,在国外有"夺钢"、"超钢"之称,在热塑性树脂中是*坚韧的。(1)具有类似金属的硬度、强度、钢性和良好的耐疲劳性;(2)具有很好的自润滑性,富于弹性;(3)电性能优良;(4)吸水率低(0.20~0.27%),尺寸稳定,(5)较好的耐化学品性;2、成本低:低于其他许多工程塑料的成本,替代一些金属(如替代锌、黄铜、铝和钢),广泛应用于电子电气、机械、仪表、日用轻工、汽车、建材、农业等领域。云天化POM颗粒