POM500P高流动性

生成日期: 2025-10-23

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。成型性较差,可进行注塑挤出 吹塑 滚塑 焊接 粘接 涂膜 印刷 电镀 机加工 注塑是*重要的加工方法□POM500P高流动性

POM用在那些对润滑性、耐磨损性、刚性和尺寸稳定性要求比较严格的滑动和滚动的机械部件上,性能尤为优越,因此主要用于工业机械、汽车、电子电气、管件和灌溉用品等方面。中国pom市场增长迅速,2002年中国pom市场表观消费量为13.657万吨,1990~2002年pom市场表观消费量年均增长率为11.7%。预计2005年中国pom市场表观消费量为16.8万吨,2000~2005年pom市场表观消费量年均增长率将达到10.3%。到2010年,中国pom市场表观消费量将增加到19.7万吨,2005~2010年pom市场表观消费量年均增长率将达到3.2%□POM500P高流动性聚甲醛 POM介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小。

想要制造均聚甲醛,首先要制造无水甲醛。主要方法是首先通过水合甲醛(甲二醇[]HCH(OH)2[]与乙醇的反应生成甲醛缩(二乙氧基甲烷[]CH2(OC2H5)2[]]再将甲缩醛与水的混合物通过萃取或真空蒸馏的方法脱水,然后通过加热甲缩醛的方式释放其中的甲醛。此时甲醛在阴离子催化下开始聚合,然后通过乙酸酐进行封端处理,从而得到稳定的均聚甲醛。要制造共聚甲醛,首先要把甲醛转化为三氧杂环已烷(特别是1,3,5—三氧杂环己烷,又称三聚甲醛)。

聚甲醛(英文□polyformaldehyde)热塑性结晶聚合物。被誉为"超钢"或者"赛钢",又称聚氧亚甲基。 英文缩写为POM□通常甲醛聚合所得之聚合物,聚合度不高,且易受热解聚。可用作有机化工、合成树脂的原料,也用作*物熏蒸剂。白色可燃结晶粉末,具有甲醛气味。缓慢溶于冷水,在热水中溶解较快。20℃时水中溶解度0.24g/100cm3H2O□不溶于乙醇、**。溶于苛性钠、钾溶液。结晶料,熔融范围窄,熔融和凝固快,料温稍低于熔融温度即发生结晶,流动性中等,吸湿小,可不经干燥处理。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。

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□POM具有类似金属的硬度、强度和钢性,在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性,并富于弹性,此外它还有较好的耐化学品性。聚甲醛,分子主链链节中含有-CH2-O-的线型高分子化合物,学名聚氧化亚甲基□polyoxymethylene□简称POM□□是没有侧链的高熔点、高密度、高结晶性热塑性工程塑料。它是继聚酰胺之后又一种综合性能优良的工程塑料,具有高的力学性能,如强度、模量、耐磨性、韧性、耐疲劳性和抗蠕变性,还具有优良的电绝缘性、耐溶剂性和可加工性,是五大通用工程塑料之一。通常甲醛聚合所得之聚合物,聚合度不高,且易受热解聚□POM500P高流动性

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□POM500P高流动性

1962年,塞拉尼斯有了自己的共聚甲醛——Celcon&req;□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□POM500P高流动性