

江苏聚酯多元醇弹性体供应

生成日期: 2025-10-20

聚酯多元醇[**polyester polyol**]包括常规聚酯多元醇、聚己内酯多元醇和聚碳酸酯二醇，它们含酯基或碳酸酯基，但实际上通常所指的聚酯多元醇是由二元羧酸与二元醇等通过缩聚反应得到的聚酯多元醇。聚酯多元醇是聚酯型聚氨酯的主要原料之一，根据是否含苯环，可分为脂肪族多元醇和芳香族多元醇。其中脂肪族多元醇以己二酸系聚酯二醇为主。聚酯多元醇不属于危险运输品，贮运容器的材料可用碳钢、铝、不锈钢以及聚乙烯或聚丙烯。液态聚酯在低温下长期贮存偶尔出现浑浊，于80℃左右经短时间加热可以消除这种现象，且质量不受影响。聚酯多元醇易于吸湿，贮运应避免大气中的水分进入。为了减少逆反应，温度不超过120℃。产品应贮存在室温下隔绝空气的密封桶内，或贮存于70-110℃加热保温、充氮气的容器内。山东亿利新材料科技有限公司为客户提供更科学、更经济、更多面的售后服务。江苏聚酯多元醇弹性体供应



聚酯多元醇通常是由有机二元羧酸(酸酐或酯)与多元醇(包括二醇)缩合(或酯交换)或由内酯与多元醇聚合而成。二元酸有苯二甲酸或苯二甲酸酐或其酯、己二酸、卤代苯二甲酸等。多元醇有乙二醇、丙二醇、一缩二乙二醇、三羟甲基丙烷、等。硬质聚氨酯泡沫塑料所用的聚酯以芳香族聚酯多元醇居多。涂料用聚酯树脂(分子量2000-5000)主要以新戊二醇和间、对苯二甲酸等。弹性聚氨酯材料常用的聚酯多元醇是由己二酸与乙二醇缩合制得，可加入少量三元醇如三羟甲基丙烷替代部分二醇制得轻度支化的聚酯，其相对分子质量为2000左右。软泡用聚酯多元醇是相对分子质量较低的线性或轻度支化的端羟基饱和聚酯。辽宁软泡用聚酯多元醇生产山东亿利新材料科技有限公司提供更多面的售后服务。



聚酯多元醇不属于危险运输品，贮运容器的材料可用碳钢、铝、不锈钢以及聚乙烯或聚丙烯。液态聚酯在低温下长期贮存偶尔出现浑浊，于80℃左右经短时间加热可以消除这种现象，且质量不受影响。聚酯多元醇易于吸湿，贮运应避免大气中的水分进入。为了减少逆反应，温度不超过120℃。产品应贮存在室温下隔绝空气的密封桶内，或贮存于70-110℃加热保温、充氮气的容器内。脂肪族聚酯多元醇型聚氨酯因分子内含有较多的酯基、氨基等极性基团，内聚强度和附着力强，具有较高的强度、耐磨性。脂肪族（多指己二酸聚酯）聚酯二元醇多用于生产浇注型聚氨酯弹性体、热塑性聚氨酯弹性体、微孔聚氨酯鞋底PU革树脂、聚氨酯胶粘剂、聚氨酯油墨及色浆、织物涂层等。由己二酸与1, 4-丁二醇、1, 6-己二醇或乙二醇制得的聚酯二醇为蜡状固体，得到的聚氨酯弹性体结晶性强，初粘力大，得到制品的机械强度也较高；由带侧基的二醇制得的聚酯如PMA和PPA常温呈液态，柔软，用于油墨、软革等PMA耐水解性较好。

在热水器等组合料中的应用在各种热水器中用组合料替代夹层材料，可以起隔音、阻燃、保温作用，较大的提高了热水器的工作效率，且减轻了热水器的重量，既经济又实用，深受用户欢迎。在其它聚氨酯硬泡中的应用 其它聚氨酯硬泡根据其应用领域均可在原组合料配方的基础上，加入20—60%的芳烃聚酯多元醇，在不改变产品性能的基础上，提高其塑性，韧性，耐温性，并且加入其所制得的硬泡泡孔细腻，可以降低其匀泡剂的使用量，从而降低成本。在其它领域的应用随着对芳烃聚酯多元醇的进一步开发利用，它还可以在聚氨酯软泡，弹性体，半硬泡，涂料，粘合剂等行业应用，其用量也将随着开发的深入而逐步提高，用以改善制品的性能。因此我们相信，在不久的将来，芳烃聚酯多元醇将得到更大的发展好产品更要好涂料——亿利新材料。



该物质通常依靠不饱和多元酸和多元醇的酯化-缩聚方法所形成，在其结构式当中存在双键一类聚酯。当处在高温的环境当中，此时双键会打开，形成相应的交联反应，不过反应之后，不饱和脂肪族聚酯相应的生物降解性能会降低，在交联度日益提升后，导致生物降解的性能随之下降。其被运用到医学领域当中，例如：可以当成骨架和药物传输的有效介质。对于聚己内酯多元醇而言，主要依靠单体-己内酯与相应起始剂二醇、三醇通过开环聚合产生线性脂肪族聚酯。其属于一种半结晶性质的聚合物，相应的官能度和有关起始剂十分匹配，有关数均分子量的遍布呈现出很窄的特征，存在良好的热稳定性。经过制备获取的聚氨酯，在弹性、拉伸强度、低温柔韧性、耐水和耐磨性以及高温粘附性等方面均表现优异。与此同时，聚己内酯属于被应用到生物医用领域当中的重要材料，获得相关批准之后，能够用于体内相应的植入材料。鉴于聚己内酯多元醇的柔韧性和加工性能优异，在将其运用到术后的防粘连膜的过程中，可以维系很长时间，其形态却没有受到降解损坏，在组织工程当中获得有效运用。亿利新材料，新时代的骄傲。江苏聚酯多元醇弹性体供应

塑企业形象，创优良品牌——亿利新材料。江苏聚酯多元醇弹性体供应

聚合物多元醇的主要应用领域是聚氨酯高分子材料，其消耗量占聚合物多元醇总量的80%左右。主要用于生产聚氨酯软泡、聚氨酯硬泡及涂料、胶粘剂、密封胶、弹性体CASE制品。此外，聚合物多元醇也用于生产泡沫稳定剂、造纸工业消泡剂、原油破乳剂、高效低泡洗涤剂、润滑剂、淬火剂。乳胶发泡剂、橡胶润滑剂及表面活性剂等。近十年来，虽然中国聚氨酯的年均增长率为GDP的两倍，但中国人均聚氨酯的消费量仍未达到世界平均水平。2004年中国人均MDI的消费量为0.35千克，而世界平均水平为0.51千克。按人均GDP发展和聚氨酯增长率推算，中国聚氨酯产业仍处于快速增长时期。纵观世界范围，西方发达国家聚氨酯行业早已进入成熟发展时期，进入创新研究发展阶段；亚洲市场增长迅速，众多跨国化工企业已将业务重点和研发中心纷纷转移至亚洲甚至中国市场；中东地区聚氨酯市场发展尚处起步阶段。江苏聚酯多元醇弹性体供应