

# 湖南半硬泡用聚酯多元醇厂家

生成日期: 2025-10-28

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在客户和行业中树立了良好的企业形象。湖南半硬泡用聚酯多元醇厂家

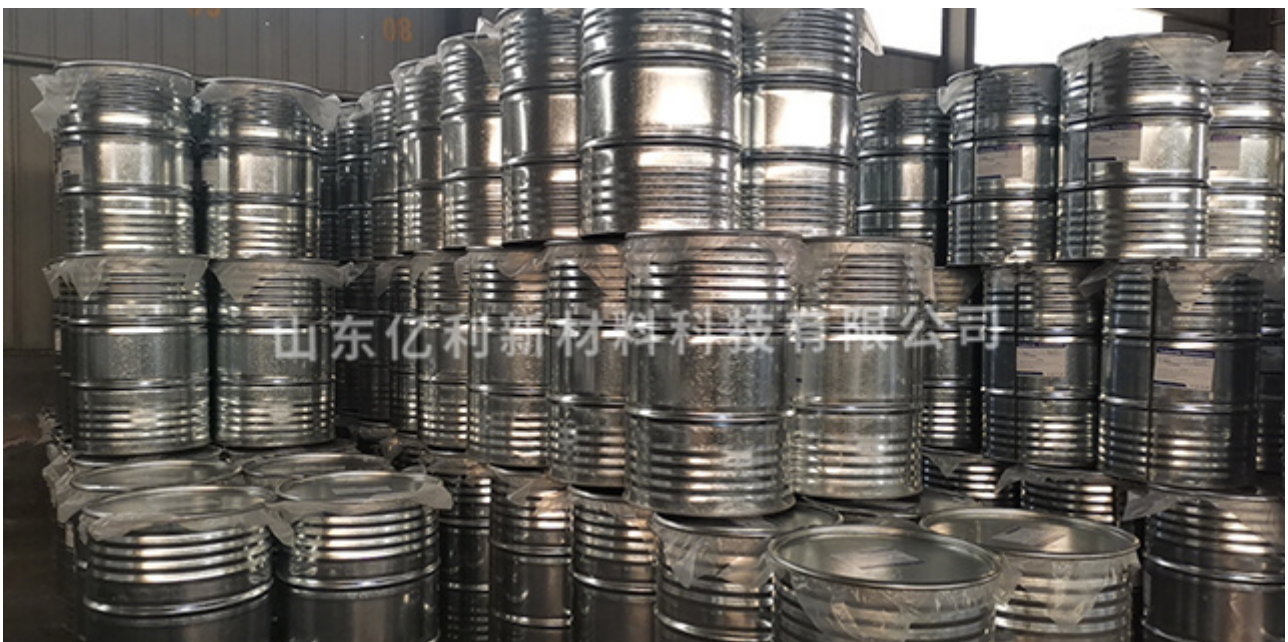


聚氨酯可浇注弹性体是通过聚酯多元醇与多异氰酸酯的反应制造的。聚酯多元醇同公知的聚醚多元醇相比，具有许多优点，比如其能够以特别经济的方式提供总体机械性能良好的聚氨酯弹性体。实践中采用的聚酯多元醇多为聚己二酸亚乙基酯。可惜的是，与其它聚酯多元醇类似，聚己二酸亚乙基酯的缺点是由其制备的弹性体容易水解，这是许多应用所不允许的。为了补偿聚氨酯弹性体容易水解的缺点，可能的是向所用的聚酯多元醇中添加适宜的抗水解剂，但是这会提高相应的制造方法的成本。而且，为了改进所采用的聚酯多元醇的耐水解性能，在技术上可能采用相对较长链的二醇和/或酸组分来制造聚酯多元醇，比如聚己二酸亚丁基酯。可惜的是，这样做的后果可能是会提高聚氨酯弹性体制备过程中结晶的风险。结果是，所获得的弹性体在室温下一般具有令人难以接受高水平的硬度。而且，这样合成的聚酯多元醇，其高的熔点对加工不利。湖南半硬泡用聚酯多元醇厂家山东亿利新材料科技有限公司以客户永远满意为标准的一贯方针。



聚酯多元醇是合成聚氨酯的重要原材料，在聚氨酯合成中充当柔性软链段的角色，而异氰酸酯与小分子扩链剂构成聚氨酯的硬链段部分。由于聚酯多元醇会影响聚氨酯弹性体分子的软段\*性以及软硬态聚集结构，因此，聚酯多元醇的种类、结构、数均分子量等对聚氨酯性能影响较大。聚氨酯是一类主链具有氨基甲酸酯基团 $\text{—}\text{O—CO—NH—}$ 的大分子化合物的统称，除了氨基甲酸酯基团外，该大子中还可能含有脲基甲酸酯、醚、脲、缩二脲酯等基团。根据其分子链的饱和度，脂肪族聚酯多元醇可以分为饱和聚酯多元醇和不饱和聚酯多元醇，此外，己内酯聚酯多元醇也属于脂肪族聚酯的一种。

聚酯多元醇是合成聚氨酯的重要原材料，在聚氨酯合成中充当柔性软链段的角色，而异氰酸酯与小分子扩链剂构成聚氨酯的硬链段部分。由于聚酯多元醇会影响聚氨酯弹性体分子的软段ji性以及软硬态聚集结构，因此，聚酯多元醇的种类、结构、数均分子量等对聚氨酯性能影响较大。聚氨酯是一类主链具有氨基甲酸酯基团 $\text{—}\text{O—CO—NH—}$ 的大分子化合物的统称，除了氨基甲酸酯基团外，该大子中还可能含有脲基甲酸酯、醚、脲、缩二脲酯等基团。正是由于聚氨酯内部独特的分子结构赋予了其强大度、耐撕裂、耐磨等特性，基于这些独特的性能近些年来得到了飞速发展，已被应用在诸多领域，如航空天、体育、铁路、建筑、日常生活、工农业生产、医学等许多方面。正因为聚氨酯应用领域的大面积拓展，才使得多元醇具有了巨大的市场空间，拥有了可观的需求量和重大研究价值。让生活变得更美——亿利新材料。



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。聚酯多元醇基本无毒性，当不慎进入眼内或溅落到皮肤上时应立即用大量水冲洗。长期接触皮肤可产生轻微的刺激，操作时好戴上防护镜和手套。亿利涂料，真材实料。湖南半硬泡用聚酯多元醇厂家

山东亿利新材料科技有限公司以“真诚服务，用户满意”为服务宗旨。湖南半硬泡用聚酯多元醇厂家

混酸系聚酯多元醇以多种不同脂肪酸、酸酐或苯酐混合作为起始原料的聚酯多元醇，混酸的目的是弥补单一原料合成聚氨酯带来的性能不足。混合酸系聚酯多元醇种类较多，如：醇酸系聚酯多元醇、丙烯酸系聚酯多元醇、混合二元酸聚酯多元醇、芳香族—脂肪族共聚酯等。醇酸系聚酯多元醇是油改性聚酯，主要用于聚氨酯涂料、粘合剂等。丙烯酸系聚酯多元醇通常用来作光敏性聚氨酯涂料。聚酯多元醇特点

- 1、常温下产品为乳白色或微黄色固体。溶解后为无色透明或浅黄色透明油状液体，几乎无异味。
- 2、溶解性：几乎不溶于水，可溶于甲乙酮，醇类，乙酸乙酯等有机溶剂。
- 3、化学性质：与含有--NCO基团的多异氰酸酯反应，生成聚氨酯。
- 4、聚酯具有通用性，对不同配方要求又有专门的聚酯相对应，以适应不同产品的用途和性能。
- 5、聚酯，出厂时水含量均小于0.03%。湖南半硬泡用聚酯多元醇厂家