

天津硬泡用聚酯多元醇销售

生成日期: 2025-10-29

所有聚酯多元醇(脂肪族)中,聚己二酸型聚酯多元醇是常用的品种。由于聚酯多元醇的很多优越性能(耐磨耐油、强硬度、初粘力强、分子间内聚能大、结晶性好)是聚醚不能相比的,使得聚酯多元醇运用领域,甚至是其他多元醇无法替代的。使用不同的脂肪族二元酸与低分子二元醇进行缩聚或共聚,可以制的不同性能的聚酯多元醇。由聚酯多元醇制得的聚氨酯力学性能好,耐油耐热,但其耐水解性、耐低温性、耐氧化性以及耐酸碱稳定性与聚醚多元醇相比稍逊一筹。聚酯多元醇制得的聚氨酯主要用于制备胶黏剂、弹性体和涂料等。使用不同比例的芳烃聚酯多元醇与聚醚组合,所发聚氨酯硬泡可以降低匀泡剂的使用量,用其生产的聚氨酯硬泡成本不会高于纯聚醚,而且会大幅度下降,其使用方法与聚醚型PU硬泡完全一样,并适用于各种领域。山东亿利新材料科技有限公司产品适用范围广,产品规格齐全,欢迎咨询。天津硬泡用聚酯多元醇销售



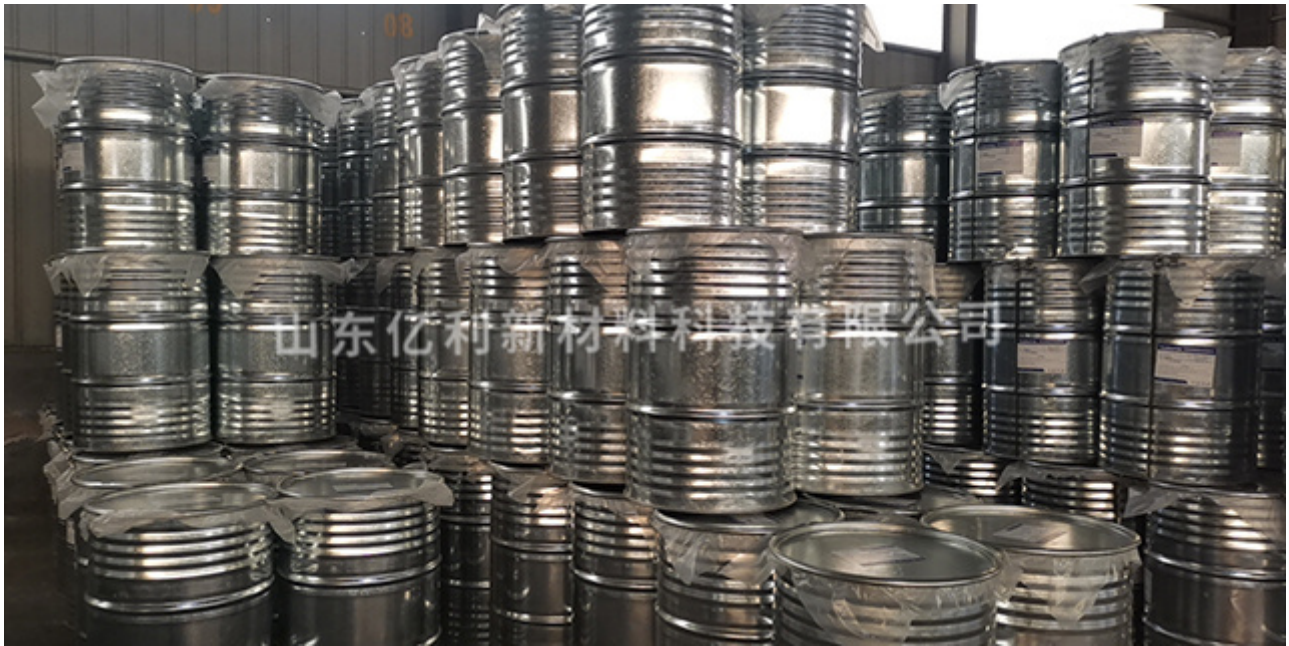
饱和脂肪族聚酯多元醇是以端羟基封端的分子结构中不含有不饱和链段的脂肪族聚酯,其结构特征为低官能度的线性低聚物分子。因其较多的酯基、氨酯基等*性基团,分子链内强度和附着力较大,从而表现出较大的强度、耐磨性等性能。基于这些优良特性,脂肪族聚酯多元醇在生产聚氨酯油墨及色浆、热塑性聚氨酯弹性体、微孔聚氨酯鞋底、聚氨酯胶粘剂、浇注性聚氨酯弹性体□□□革树脂、织物涂层等方面被应用。在饱和脂肪族聚酯多元醇中,己二酸系聚酯多元醇应用范围广,是聚酯多元醇的典型。此外还有丁二酸、戊二酸、癸二酸等饱和酸系聚酯多元醇。天津硬泡用聚酯多元醇销售专业铸造好漆,用心装点世界——亿利新材料。



山东亿利新材料科技有限公司

聚酯多元醇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。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。目前己二酸系聚酯多元醇主要用于制备PU弹性体，然而该原料在制备有特殊要求的PU弹性体时受限，如耐热型PU粘合剂。为此，杨建军等采用癸二酸、对苯二甲酸与乙二醇、丁二醇、己二醇和新戊二醇进行缩聚反应，合成了相对分子质量为1 500~2 000的癸二酸系聚酯多元醇，文中讨论了聚酯的化学组成对聚酯多元醇结构的影响，考察了催化剂的种类、反应温度和真空度等对缩聚反应的影响。Prowans等用二聚酸、对苯二甲酸、1, 4-丁二醇为原料制得的前端聚酯，是一种柔软透明的弹性体，可以代替硅树脂用于外科手术中的肌腱修复术，具有很好的生物相容性。二聚酸和癸二酸混合，改变其不同的配比，可以合成出亲水性不同的聚（二聚酸-癸二酸），用于调节药物释放的速度。

聚酯多元醇是聚氨酯的主要原料之一，多用于合成聚氨酯树脂，也有少量用于合成聚氨酯泡沫。聚酯多元醇的类型很多，可分为脂肪族聚酯多元醇和芳香族聚酯多元醇。脂肪族聚酯多元醇中，以己二酸系聚酯二醇的应用广；芳香族聚酯多元醇中以苯酐聚酯多元醇的应用广。己二酸系聚酯二醇是由己二酸与乙二醇、丙二醇、1, 4-丁二醇、二甘醇等中的一种或多种二醇缩聚而成。己二酸系聚酯二醇因为应用广，所以生产的厂家也很多，由于己二酸是己二酸系聚酯二醇的主要原料，所以己二酸的采购和价格很大程度上决定了己二酸系聚酯二醇的成本。尽管目前己二酸价格处于缓慢上升通道，但长期来看己二酸的价格处于历史低点。己二酸系聚酯二醇的成本也是历史低点。亿利新材料，实业创造价值。



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 $\text{—}\text{O—C(=O)—NH—}$ 的大分子化合物的统称，除了氨基甲酸酯基团外，该大分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。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。天津硬泡用聚酯多元醇销售

让生活变得更美——亿利新材料。天津硬泡用聚酯多元醇销售

芳香族聚酯多元醇是指由苯酐与二元醇或者三元醇 EG 、 PG 、 DEG 、 DPG 、 TMP 、 NPG 、 MPD 、 BDO 、 HDO 聚合得到的聚酯多元醇，由于分子中含有苯环刚性基团，可以起到增强作用，且价格较己二酸聚酯便宜，因此用于替代或部分替代的乙二酸聚酯，用于硬质泡沫，胶粘剂和弹性体。有增加制品强度，耐热性及降低成本的作用。一般都采用间歇法生产：生产时首先把羧酸与二元醇加入反应器中熔融，通入氮气，于 150°C 左右反应生成水，逐步蒸出，釜内生成低聚酯混合物（低分子量聚酯多元醇）。随水分的蒸出，釜内温度逐渐升高，在 $170\sim 230^{\circ}\text{C}$ 下，真空度逐步降到 500Pa 将过量的二元醇和少量副反应产物（低分子聚酯、醛及酮）与反应生成的残留水一起蒸出。天津硬泡用聚酯多元醇销售