

甘肃固体聚氨酯树脂的用途和特点

生成日期: 2025-10-28

简介

聚氨酯树脂728S是主链含—NHCOO—重复结构单元的一类聚合物，英文缩写PU□由异氰酸酯（单体）与羟基化合物聚合而成。聚氨酯大分子中除了氨基甲酸酯外，还可含有醚、酯、脲、缩二脲、脲基甲酸酯等基团。由于含强极性的氨基甲酸酯基，不溶于非极性基团，具有良好的耐油性、韧性、耐磨性、耐老化性和黏合性。由于其合成单体品种多、反应条件温和、专一、可控、配方调整余地大及其高分子材料的微观结构特点，通过调节软硬段比例，控制分子量及分子量分布，可制备不同性能的树脂，其后的技术进步和产业化促进了聚氨酯科学和技术的快速发展。

复合油墨用聚氨酯728S的聚合原料主要有聚酯多元醇或聚醚多元醇、多异氰酸酯、引发剂、扩链剂、交联剂及溶剂。聚合过程为多元醇与多异氰酸酯先在引发剂的作用下通过一段聚合、二段聚合成为聚氨酯预聚体，之后加入乙酸乙酯及异丙醇等溶剂进行稀释，并使用扩链剂对预聚体进行扩链得到一定分子量的油墨用聚氨酯树脂728S□

目前多数厂家大多采用聚醚与聚酯共混，再通过与多异氰酸酯聚合的的方式来提高聚氨酯树脂的各项性能。值得注意的是，多异氰酸酯有脂肪族和芳香族，采用芳香族多异氰酸酯聚合出来的聚氨酯在室外环境下容易产生黄变。

甘肃固体聚氨酯树脂的用途和特点



性能特点:

4、对树脂的良好相容性：在油墨制备过程中，为改善油墨综合性能，除聚氨酯树脂外往往需要添加 2%~4% 的助树脂，比如醛酮树脂、三元氯醋树脂、硝基纤维素等。实验证明聚氨酯树脂对上述三种以及更多的树脂有着良好的相容性能。

5、良好的成膜性能：油墨聚氨酯树脂与其它领域所用的聚氨酯树脂有着结构上不同，传统聚氨酯主要以聚酯多元醇 / 聚醚多元醇与异氰酸反应生成端羟基聚氨酯树脂，分子结构中极性基团以氨基甲酸酯为主，分子内聚力不足以满足油墨用树脂成膜性能要求故油墨用聚氨酯树脂在传统的聚氨酯基础上引入脲基，**提高了树脂本身的内聚强度和成膜性。同时，除了分子结构本身具有良好的成膜性外，树脂溶剂体系的挥发梯度设计也为其提供了良好的成膜条件。

甘肃固体聚氨酯树脂的用途和特点



化学品中文名称：聚氨酯树脂

化学品俗名或商品名：聚酯型聚氨酯树脂 □PU728S□

化学品英文名称□Polyurethane Resin

生产商：上海先锋化工科技有限公司

指标：外观为透明状或半透明状固体颗粒；粘度200~600mpa.s/25°C不挥发。

基础溶解配方PU728S 30%醋酸乙酯 55%、异丙醇 15%。

推荐用途：凹版里印油墨、凹版表印油墨、皮革涂层、织物涂层等连结料。

固有特性：对BOPP、PET、NYLO、PE有很好的附着性、优异的涂布适性、很好的浅版转移性、油墨的抗返黏性、颜料的优良润湿分散性、很好的干复性。

包装及保质期：25公斤/袋；质保期12月。

聚氨酯油墨以其优异的印刷适应性、基材附着性、耐温耐寒性等诸多性能逐渐取代了传统的苯溶型氯化聚丙烯油墨而成为这场变革的主角。聚氨酯油墨中，聚氨酯树脂作为油墨的**材料，其品质的好坏，将直接影响油墨的性能，因为连接料在很大程度上决定了油墨的粘度、粘性、干燥性、流动性等性质。要想得到***的油墨，就必须要用***的油墨用树脂。

上海先锋化工科技有限公司从聚氨酯的结构特征、功能性等方面入手，对聚氨酯油墨连接料进行了深入研究，开发出一种具有光泽度较好、内聚强度较大、与颜料有良好的相容性、对醇类溶剂相容性及佳等特点的聚氨酯油墨连接料，并已投入市场，获得较好反响。

近几年，随着人们环保意识的逐步增强以及新食品安全法的出台，凹版印刷用油墨正经历着历史性的变革。一直以来，人们所熟知的氯化聚丙烯体系油墨占据着塑料凹版印刷□OPP类非极性基材的半壁江山，但氯化聚合物油墨由于其生产和印刷过程中主要溶剂是甲苯，对工人的健康和安全生产产生伤害。除此之外，包装中溶剂残留是另一个需要关注的重要问题。由于甲苯等芳香族溶剂是中慢干溶剂，极易残留在干燥后的墨层中，会污染包装内容物并产生异味。软包装凹印油墨的生产正受到众多法规的制约，因此开发和应用符合环保要求的绿色凹印油墨将成为必然趋势。特别是国内一些大型的油墨厂已经走在了“绿色”环保油墨的道路上。

甘肃固体聚氨酯树脂的用途和特点

甘肃固体聚氨酯树脂的用途和特点

国外化工企业在发展过程中也经历了被社会“误解”的过程，但通过长期坚持安全环保标准和公开透明的沟通机制，**终取得了全社会的信任。我国化工产业转型升级，要重视通过环保标准和法律法规引导企业减量、达标排放，实现绿色发展。有限责任公司（自然）企业普遍把研发创新能力看作企业**重要的重点竞争力，加大研发进度、提升科技水平，并积极构建开放性和国际化的创新体系。羧甲基纤维素铵，防涂鸦抗粘贴涂料，聚晶金刚石微粉，聚氨酯树脂颗粒的发展任务是提升示范升级水平、解决环保问题，关注竞争力，努力实现相关产业融合发展。在全球化工行业业绩承压的环境下，各个塑料巨头们都在找寻下一个收入点。未来，经济上的成功将越来越取决于数字化、生产流程和产品开发的有机融合，这需要创新的生产型。如今，*根据材料的功能来评估材料价值是不够的，可持续性也越来越重要。甘肃固体聚氨酯树脂的用途和特点

上海先锋化工科技有限公司是一家化工原料（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用**baozha**物品、易制毒化学品）、固钉器、射钉、阀门、机电设备、五金建材、装饰材料、紧固器材、食用农产品（不含生猪产品）的销售；化工科技领域内的术咨询、技术转让；五金配件制造（限分支机构经营）、加工（限分支机构经营）；普通机电设备制造（限分支机构经营）、加工（限分支机构经营）。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。先锋实业拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供羧甲基纤维素铵，防涂鸦抗粘贴涂料，聚晶金刚石微粉，聚氨酯树脂颗粒。先锋实业不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。先锋实业始终关注化工行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。