

<<聚氨酯制品生产工艺>>

图书基本信息

书名：<<聚氨酯制品生产工艺>>

13位ISBN编号：9787122026798

10位ISBN编号：7122026795

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：陈鼎南

页数：331

字数：287000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<聚氨酯制品生产工艺>>

内容概要

本书首先对聚氨酯制品成型所用的通用设备和工艺进行了阐述；然后，从聚氨酯制品的应用领域出发，对鞋底制品、隔热保温制品、聚氨酯跑道、聚氨酯建筑材料、软质泡沫制品、聚氨酯橡胶制品的配方、生产线、生产工艺、应用情况等进行了比较详细的介绍；最后简述了聚氨酯废料的回收利用方法。

本书可供从事聚氨酯制品开发、生产及应用的技术人员参考。

<<聚氨酯制品生产工艺>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 发展趋势 1.3 聚氨酯材料的分类 1.4 聚氨酯材料的应用实例第2章 聚氨酯制品的制造原理 2.1 化学机理 2.1.1 泡沫体的形成 2.1.2 主要组分及其作用 2.1.3 聚氨酯双组分液体反应成型的分类及特点 2.2 机械设备和工艺 2.2.1 聚氨酯浇注设备分类 2.2.2 聚氨酯高压发泡机结构、工作原理及特点 2.2.3 聚氨酯低压发泡机结构、工作原理及特点 2.2.4 聚氨酯软质发泡设备结构、工作原理及特点 2.2.5 无氟发泡设备 2.2.6 变压真空发泡工艺和设备 2.2.7 聚氨酯喷涂设备 2.2.8 扩展机型 2.3 模具 2.3.1 关于母样 2.3.2 复杂分型处理问题 2.3.3 树脂模具的制作工艺 2.4 特殊工艺——二次发泡工艺技术第3章 聚氨酯鞋底 3.1 配方 3.2 设备 3.3 制作工艺 3.3.1 鞋底原料、辅料使用方法 3.3.2 发泡密度 3.3.3 浇注型聚氨酯鞋底(CPU)和传统注塑底的比较 3.3.4 如何满负荷使用流水线 3.3.5 配比、循环压力问题 3.3.6 “喷差”问题 3.3.7 浇注流量的控制 3.3.8 鞋底浇注中的计量泵问题 3.3.9 泵的漏料问题 3.4 流水线生产工艺第4章 隔热、保温制品 4.1 概述 4.2 冰箱 4.2.1 冰箱生产配方 4.2.2 冰箱生产线 4.2.3 灌注工艺 4.2.4 原料的改进 4.3 聚氨酯保温管材 4.3.1 聚氨酯保温管材的生产工艺 4.3.2 保温套的生产 4.4 聚氨酯人工木材和板材 4.4.1 人工木材 4.4.2 板材第5章 聚氨酯软质泡沫制品 5.1 聚氨酯软质泡沫体分类 5.1.1 预聚体法 5.1.2 半预聚体法 5.1.3 一步法 5.2 常见配方及性能 5.3 发泡设备 5.4 软质模塑聚氨酯泡沫体生产工艺 5.4.1 热熟化模塑泡沫体 5.4.2 冷熟化模塑泡沫体 5.5 包装用聚氨酯泡沫 5.5.1 特点及用途 5.5.2 发泡设备 5.5.3 配方 5.6 聚氨酯泡沫切割第6章 聚氨酯跑道 6.1 聚氨酯跑道的类型 6.2 聚氨酯跑道的结构 6.3 聚氨酯跑道原料 6.4 聚氨酯跑道的基本技术要求第7章 聚氨酯建筑材料 7.1 聚氨酯防水材料 7.1.1 聚氨酯防水材料的制备 7.1.2 聚氨酯防水材料的分类及施工 7.2 聚氨酯建筑密封材料 7.3 聚氨酯灌浆材料 7.3.1 化学灌浆材料的发展、分类和性能要求 7.3.2 聚氨酯化学灌浆材料的制备、施工及应用 7.4 聚氨酯屋面及墙体防水保温一体化材料 7.4.1 国外硬泡聚氨酯防水保温一体化屋面技术发展情况 7.4.2 国内硬泡聚氨酯防水保温一体化屋面技术发展情况 7.4.3 聚氨酯屋面、墙体保温的主要特点 7.4.4 硬泡聚氨酯喷涂的施工工艺第8章 聚氨酯橡胶制品 8.1 概述 8.2 聚氨酯轮胎 8.2.1 低速轮胎 8.2.2 高速轮胎 8.2.3 轻型聚氨酯轮胎 8.3 聚氨酯筛板第9章 聚氨酯材料在其他领域中的应用 9.1 聚氨酯家具 9.2 聚氨酯床上用品 9.3 聚氨酯在航空航天工业中的应用 9.4 聚氨酯在军事工业中的应用 9.5 聚氨酯在汽车工业中的应用 9.6 聚氨酯在铁路运输中的应用 9.7 聚氨酯在船舶工业中的应用 9.8 聚氨酯在纺织工业中的应用 9.9 聚氨酯在石油化工中的应用 9.10 聚氨酯在包装行业中的应用 9.11 聚氨酯在生活、运动、娱乐用品中的应用 9.12 聚氨酯在医药工业中的应用 9.13 聚氨酯在农业、林业中的应用第10章 聚氨酯废料的回收利用 10.1 物理方法回收利用 10.2 化学方法回收利用参考文献

<<聚氨酯制品生产工艺>>

章节摘录

第1章 绪论 1.1 概述 聚氨酯是新一代人工合成高分子材料。

它的力学性能、物理化学性能十分特殊。

选择不同数目的官能基团和不同类型的官能基，采用不同的合成工艺，能制备出性能各异的各种各样的聚氨酯产品。

从十分柔软到极其坚硬的泡沫塑料、耐磨性优异的弹性橡胶、高保护和装饰性的涂料、高回弹性的合成纤维、抗屈挠性能优良的合成皮革、黏结性能优良的胶黏剂以及品种多样、性能优异的新型合成材料。

随着聚氨酯产品应用的不断拓展，目前已成为从航空领域到工农业生产，以及人们日常生活必不可少的材料之一。

因此，聚氨酯合成材料已成为近年来发展速度最快、应用范围最广的新材料。

聚氨酯是许多传统材料如橡胶、塑料、木材、金属、保温材料等的替代物和部分替代物。

聚氨酯替代天然橡胶时，它具有优于橡胶的特性如轻、防油、弹性好等。

近几年聚氨酯鞋底冲击传统橡塑鞋底的趋势十分明显。

聚氨酯的翻新轮胎比新的橡胶轮胎耐用度高许多而且环保。

用于汽车内装饰件、方向盘、保险杠，可达整车重量的20%。

低速重载下聚氨酯轮胎比生铁车轮耐磨几倍。

聚氨酯用作计算机机箱既防静电，又耐磨。

聚氨酯家具替代传统塑料、木材家具，耐用度提高几倍。

聚氨酯替代资源匮乏的天然木材十分理想。

聚氨酯“人工木材”可锯、可刨。

所以，人们用它来作装饰线条、顶花、贴脚线条等家庭装饰材料，它和天然木材线条、石膏线条相比极具市场竞争力。

<<聚氨酯制品生产工艺>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>