

<<聚氨酯弹性体及其应用>>

图书基本信息

书名：<<聚氨酯弹性体及其应用>>

13位ISBN编号：9787502578459

10位ISBN编号：7502578455

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：傅明源

页数：376

字数：327000

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>

## <<聚氨酯弹性体及其应用>>

### 内容概要

本书主要阐述了聚氨酯混炼胶、聚氨酯浇注胶和聚氨酯热塑胶的合成配方和工艺、加工配方和工艺的具体数据和计算公式；聚氨酯革、聚氨酯胶黏剂、聚氨酯泡沫弹性体、聚氨酯涂料、聚氨酯水乳胶、聚氨酯灌浆材料和聚氨酯弹性纤维等的制作工艺、反应原理；简要介绍了新型聚氨酯弹性体；各种聚氨酯制品的加工方法及其应用。

还介绍了合成聚氨酯的原材料的成品的分析，以及聚氨酯的工业卫生等。

书中对TPUR半预聚法生产、聚氨酯革生产、反应注射成型(RIM)和增强的反应注射成型(RRIM)方法的生产作了较多介绍。

本书除对第二版内容作适当补充修正外，还增加了聚氨弹性体助剂、聚氨酯预聚体以及田径场地塑胶跑道、篮球、排球、羽毛球和网球场地的聚氨酯塑胶铺面、聚氨酯地板和地板砖、聚氨酯防水材、聚氨酯嵌缝材和聚氨酯防腐材与新世纪展望等内容。

本书实用性强，内容丰富，可供从事聚氨酯生产、科研、加工应用的工程技术人员和技术工人使用，也可供大专院校及中专高分子专业的师生参考。

## &lt;&lt;聚氨酯弹性体及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、国内外发展概况 二、聚氨酯弹性体的特性 三、聚氨酯弹性体的分类 四、聚氨酯塑胶铺面材料的应用和发展趋势 五、聚氨酯弹性体在国民经济中的作用 第二章 聚氨酯弹性体的基础知识 一、聚氨酯弹性体化学与当量计量关系 二、含活泼氢化合物与异氰酸酯的相对反应性和反应速度 三、聚氨酯弹性体中基团的内聚能和热稳定性 第三章 聚氨酯弹性体的结构与性能 一、制胶方法与结构和性能的关系 二、聚氨酯弹性体的结构与性能 三、聚氨酯弹性体的物理学和微相分离 四、影响聚氨酯弹性体微相分离的因素 五、聚氨酯弹性体中微相分离和物理力学性能的关系 第四章 合成聚氨酯弹性体的主要原材料 一、多异氰酸酯类 二、聚合物多醇类 三、扩链剂 四、支链剂 五、硫化剂 第五章 聚氨酯弹性体助剂 一、催化剂 二、酸碱调节剂 三、阻燃剂 四、增塑剂 五、抗静电剂 六、抗氧剂和抗紫外线剂 七、脱模剂 八、填充剂 九、溶剂 十、稀释剂 十一、杀菌剂 十二、水解稳定剂 十三、着色剂 第六章 聚氨酯预聚体 一、国内外聚氨酯预聚体生产和应用情况 二、聚氨酯预聚体的种类 三、不同种类的聚氨酯预聚体的合成、贮存和稳定性 四、合成预聚体的计算公式 第七章 聚氨酯混炼胶 一、生胶的合成 二、以过氧化物为硫化剂的硫化体系 三、过氧化物和多异氰酸酯并用的硫化体系 四、硫磺为硫化剂的硫化体系 五、对MPUR的评价和MPUR的发展前景 六、产品举例——聚酯型聚氨酯混炼胶 第八章 聚氨酯浇注胶 一、一步法合成聚氨酯浇注胶 二、预聚法合成聚氨酯浇注胶 三、反应注射成型 四、聚氨酯浇注胶的成型加工 五、聚氨酯浇注胶的发展前景 六、聚氨酯浇注胶产品举例 第九章 聚氨酯热塑胶 一、聚氨酯热塑胶的结构分类 二、制胶方法 三、影响聚氨酯热塑胶性能的重要因素 四、聚氨酯热塑胶的加工方法及特点 五、聚氨酯热塑胶产品举例 第十章 聚氨酯革及皮革用聚氨酯助剂 一、聚氨酯革概述 二、聚氨酯革的制造及其构造 三、合成聚氨酯人造革各结构层的反应机理 四、合成聚氨酯人造革用助剂 五、皮革用聚氨酯助剂 第十一章 聚氨酯胶黏剂 一、聚氨酯胶黏剂概述 二、黏合的界面原理 三、聚氨酯胶黏剂的特征 四、多异氰酸酯胶黏剂及其施工方法 五、双组分胶黏剂 六、单组分胶黏剂 七、黏合表面能低的PP、PE和聚四氟乙烯的聚氨酯胶黏剂 八、水性聚氨酯胶黏剂 九、聚氨酯胶黏剂的稳定性及其评价 十、聚氨酯胶黏剂产品举例 第十二章 聚氨酯水乳胶 一、聚氨酯水分散体制备方法的分类 二、交联型水性聚氨酯的品种 三、聚氨酯水乳胶性能及用途 第十三章 聚氨酯弹性体运动场地的应用技术 一、田径场塑胶跑道的合成、铺设和施工 (一)国内外现代田径运动场地的形状和尺寸 (二)地基要求和施工 (三)塑胶跑道用聚氨酯弹性体的合成 (四)田径运动场地塑胶面层的设计、铺设与施工 (五)聚氨酯塑胶跑道验收标准 (六)聚氨酯塑胶跑道的使用、维护与保养 (七)聚氨酯塑胶跑道发展趋势 二、篮球、排球、羽毛球和网球场聚氨酯塑胶的合成和铺设 (一)篮球、排球、羽毛球和网球场聚氨酯塑胶的合成 (二)篮球、排球、羽毛球和网球场地基基础 (三)篮球、排球、羽毛球和网球场聚氨酯塑胶的铺设和施工 第十四章 聚氨酯弹性体建筑材料 一、聚氨酯地板、聚氨酯地板砖和聚氨酯卷材的合成及施工制作 (一)胶浆的合成 (二)聚氨酯地板、聚氨酯地板砖和聚氨酯卷材的施工制作 二、聚氨酯防水材、聚氨酯嵌缝材和聚氨酯防腐材的合成、制作及施工 (一)聚氨酯防水材的合成、制作及施工 (二)聚氨酯嵌缝材的合成、制作及施工 (三)聚氨酯防腐材的合成、制作及施工 第十五章 聚氨酯灌浆材料 一、聚氨酯灌浆材料概况 二、合成聚氨酯灌浆材料的原材料和制作工艺 三、聚氨酯灌浆材料的性能和应用 第十六章 聚氨酯弹性纤维及织物用聚氨酯材料 一、聚氨酯弹性纤维 二、织物涂层用聚氨酯 三、静电植绒用聚氨酯胶黏剂 第十七章 医用聚氨酯材料 一、对医用高分子材料的要求 二、用作医用材料的聚氨酯 三、医用聚氨酯材料的应用 第十八章 聚氨酯泡沫弹性体及新型聚氨酯弹性体 一、聚氨酯泡沫弹性体 二、新型聚氨酯弹性体 第十九章 聚氨酯弹性体的加工方法概述 一、液体体系加工法 二、固体体系加工法 三、热塑性聚氨酯弹性体同其他热塑性材料共混 四、聚氨酯弹性体加工时应注意的事项 第二十章 聚氨酯弹性体的反应注射成型和增强反应注射成型 一、聚氨酯反应注射成型工艺 二、反应注射成型聚氨酯弹性体的性能 三、增强反应注射成型 四、反应注射成型用内脱模剂 五、反应注射成型中聚氨酯流变性能 六、反应注射成型中废料的回收 七、技术发展 第二十一章 高性能聚氨酯弹性体的加工应用 一、聚氨酯辊筒 二、聚氨酯汽车部件材料 三、轮胎方面的应用 四、运输和传动装置的应用 五、衬里和保护层 六、聚氨酯涂层在建筑工业和体育场的应用 七、非金属汽车防滑链和高层建筑救火水管内衬 八、高压密封件和高压水管 九、制鞋方面的

## <<聚氨酯弹性体及其应用>>

应用 第二十二章 聚氨酯弹性体在耐油、绝缘、缓冲性能方面的加工应用 一、耐油性能方面的加工应用 二、电绝缘方面的应用 三、缓冲性能方面的应用 第二十三章 聚氨酯弹性体在其他方面的加工应用 一、聚氨酯在黏合方面的应用 二、耐低温方面的应用 三、耐辐射和透声性能方面的应用 四、人体器官和医疗卫生器材方面的应用 五、在穿着方面的应用 六、在住行方面的应用 七、其他方面的应用 第二十四章 聚氨酯弹性体原材料的化学分析 一、聚合物多元醇羟值的分析 二、酸值的分析 三、水分分析 四、异氰酸酯纯度分析 五、异氰酸酯中水解氯的分析 六、预聚物的分析 七、聚合多元醇中不饱和度的测定 第二十五章 聚氨酯弹性体的工业卫生 一、聚氨酯弹性体工业生产中毒性的表现 二、聚氨酯弹性体工业生产中的卫生管理 第二十六章 新世纪展望 一、纳米技术将进一步促进聚氨酯弹性体发展 二、应对原料资源短缺和解决环境污染, 达到持续发展 附录一 计量单位换算 附录二 缩略语代号 参考文献

<<聚氨酯弹性体及其应用>>

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>