

<<喷涂聚脲弹性体技术>>

图书基本信息

书名：<<喷涂聚脲弹性体技术>>

13位ISBN编号：9787502570910

10位ISBN编号：7502570918

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：黄微波

页数：362

字数：444000

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>

<<喷涂聚脲弹性体技术>>

内容概要

喷涂聚脲弹性体技术是近十年来为适应环保需求而研制、开发的一种新型无溶剂、无污染的绿色涂装技术。

本书作者根据在国内率先开展喷涂聚脲弹性体技术与开发的成果和切身体会，在参考大量国内外文献的基础上，系统介绍了聚脲弹性体原材料与助剂、聚脲化学原理、结构与性能的关系、喷涂设备、底材处理与施工工艺、应用领域及实例、喷涂聚脲弹性体材料的分析、安全与防护等内容。

本书可供从事涂料研究、生产和涂装的工程技术人员，从事防腐、防水、耐磨、抗冲击、加固、装饰等领域的专业技术人员和施工监理人员阅读，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<喷涂聚脲弹性体技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.1.1 关于喷涂聚氨酯、聚氨酯(脲)、聚脲的定义 1.1.2 关于喷涂聚氨酯、聚氨酯(脲)配方设计要点 1.2 国内外发展现状与趋势 1.2.1 国外情况 1.2.2 国内情况 1.2.3 最新进展 1.2.4 展望 主要参考文献第2章 原材料与助剂 2.1 异氰酸酯 2.1.1 合成方法 2.1.2 芳香族异氰酸酯 2.1.3 脂肪族异氰酸酯 2.2 聚醚 2.2.1 端羟基聚醚 2.2.2 端氨基聚醚 2.3 扩链剂 2.3.1 芳香族二胺扩链剂 2.3.2 脂肪族二胺扩链剂 2.4 助剂 2.4.1 稀释剂 2.4.2 着色剂 2.4.3 分散剂 2.4.4 阻燃剂 2.4.5 流变剂 2.4.6 防沉降剂 2.4.7 填充剂 2.4.8 防霉剂 2.4.9 抗静电剂 2.4.10 抗氧剂和光稳定剂 2.4.11 偶联剂 2.4.12 水解稳定剂 2.4.13 催化剂 2.4.14 流平剂 2.4.15 消泡剂 主要参考文献第3章 聚脲化学反应原理 3.1 半预聚物合成 3.1.1 芳香族异氰酸酯同端羟基聚醚的反应 3.1.2 脂肪族异氰酸酯与端氨基聚醚的反应 3.1.3 异氰酸酯与水分的反应 3.1.4 异氰酸酯的自聚反应 3.1.5 与氨基甲酸酯的反应 3.2 SPUA材料的生成反应 3.2.1 半预聚物同端氨基聚醚及伯胺扩链剂的反应 3.2.2 半预聚物同仲氨基聚醚及仲胺扩链剂的反应 3.2.3 半预聚物的交联反应 3.2.4 半预聚物同脲的副反应 3.3 反应速度 3.3.1 活泼氢化合物结构的影响 3.3.2 喷涂聚脲弹性体常用氨基组分的反应活性 3.4 异氰酸酯结构的影响 3.4.1 电子效应的影响 3.4.2 位阻的影响 3.4.3 喷涂聚脲弹性体常用芳香族多异氰酸酯反应性 3.4.4 脂肪族喷涂聚脲弹性体常用多异氰酸酯的反应性 3.5 化学计算 3.5.1 当量 3.5.2 设定理论NCO含量的半预聚物的配方计算 3.5.3 B组分配方的计算 主要参考文献第4章 喷涂聚脲弹性体结构与性能的关系 4.1 芳香族SPUA材料 4.1.1 预聚物官能度 4.1.2 2,4-二异氰酸酯体MDI含量第5章 喷涂聚脲弹性体的性能第6章 喷涂设备第7章 底材处理与施工工艺第8章 应用领域及实例第9章 喷涂聚脲弹性体的分析第10章 技术培训与安全防护附录

<<喷涂聚脲弹性体技术>>

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>