

<<聚氨酯涂料>>

图书基本信息

书名：<<聚氨酯涂料>>

13位ISBN编号：9787502546908

10位ISBN编号：7502546901

出版时间：2003-9

出版时间：化学工业出版社

作者：丛树枫等编

页数：322

字数：279000

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>

<<聚氨酯涂料>>

内容概要

本书为论述聚氨酯涂料的实用型技术著作，对该领域作了较全面介绍。

该书系统地介绍了聚氨酯涂料的发展过程，制备聚氨酯涂料所需要的主要原材料以及制备聚氨酯树脂和涂料的基本化学反应理论基础。

按照聚氨酯涂料的分类并结合实际应用，较详细地叙述了各类型聚氨酯涂料的制备工艺技术、施工应用范围与要求、分析检测方法和有关生产安全卫生的基本知识。

本书取材较新，力求反映聚氨酯涂料的新技术和应用状况。

该书特点是具体实用，叙述简洁明了，也有实践经验的提炼。

除了适用于从事聚氨酯涂料科研、生产、教学领域的工程技术人员外，尚对聚氨酯涂料应用及生产部门的管理人员和广大技术工人都具有参考使用价值。

<<聚氨酯涂料>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 聚氨酯涂料的发展概况 第二节 聚氨酯涂料的特点、分类及用途 一、特点 二、分类 三、用途 第二章 制备聚氨酯涂料的主要原料 第一节 多异氰酸酯单体 一、异氰酸酯的命名和分类 二、甲苯二异氰酸酯(TDI) 三、4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI) 四、多亚甲基多苯基多异氰酸酯(PAPI) 五、六亚甲基二异氰酸酯(HDI) 六、异佛尔酮二异氰酸酯(IPDI) 七、苯二亚甲基二异氰酸酯(XDI) 八、三甲基六亚甲基二异氰酸酯(TMDI) 九、二聚酸二异氰酸酯(DDI) 十、赖氨酸二异氰酸酯(LDI) 十一、反丁烯二酸二乙酯二异氰酸酯(FDI) 十二、甲基环己基二异氰酸酯(HTDI) 十三、二环己基甲烷二异氰酸酯(HMDI) 十四、四甲基苯二亚甲基二异氰酸酯(TMXDI) 十五、重要异氰酸酯的毒性数据 第二节 含活泼氢化合物 一、聚酯多元醇 二、聚醚多元醇 三、油脂类 第三节 溶剂 一、聚氨酯涂料用溶剂的类型 二、聚氨酯涂料中“氨基级溶剂”概念 三、溶剂的表面张力对聚氨酯涂料性能影响 第四节 颜料 一、填充颜料 二、白色颜料 三、彩色颜料... 四、合成有机颜料 五、工业生产中颜填料除去微量水的方法 第五节 助剂 一、催化剂 二、紫外光吸收剂和抗氧剂 三、流平剂 四、消泡剂 五、增稠剂 六、其他助剂 第三章 聚氨酯涂料化学 第一节 异氰酸酯的反应活性 一、异氰酸酯的反应机理 二、多异氰酸酯结构与反应活性 三、催化剂对异氰酸酯反应活性的影响 四、温度及溶剂对反应速率的影响 五、氨基键的反应及其聚氨酯涂料的泛黄性 第二节 异氰酸酯的一般化学反应 一、异氰酸酯和羟基化合物的反应 二、异氰酸酯和 -NH₂及 -SH基化合物反应 三、异氰酸酯的自聚与加聚反应 四、异氰酸酯的其他反应 第三节 制备聚氨酯涂料的基本化学反应 一、异氰酸酯与含羟基化合物反应 二、异氰酸酯与水反应 三、异氰酸酯与胺反应 第四章 单组分及催化固化聚氨酯涂料 第五章 NCO/OH型双组分聚氨酯涂料 第六章 弹性聚氨酯涂料 第七章 聚氨酯粉末涂料 第八章 水性聚氨酯涂料 第九章 聚氨酯涂料的施工 第十章 聚氨酯涂料生产中的工业卫生与环保 第十一章 聚氨酯涂料的新进展 第十二章 聚氨酯涂料的分析方法 参考文献 附录一 国内多异氰酸酯原料主要生产厂家 附录二 国外多异氰酸酯原料主要生产厂家

<<聚氨酯涂料>>

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>