

<<脲醛胶黏剂>>

图书基本信息

书名：<<脲醛胶黏剂>>

13位ISBN编号：9787122077684

10位ISBN编号：7122077683

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙，徐勤福 主编

页数：284

字数：264000

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>

<<脲醛胶黏剂>>

前言

脲醛胶黏剂是木材工业中使用的主要胶种，占木材工业用胶量的80%以上。特别是人造板材（如胶合板、中密度纤维板、刨花板和细木工板等）近年来发展迅猛，年增长率达22%，这种人造板材90%都是由脲醛胶黏剂制成，这是因为脲醛胶黏剂具有操作简便、不污染木材、粘接性能适中、原材料来源广泛、生产成本低廉等优点。

然而，由于这些脲醛胶黏剂制品绝大多数用于建筑、家具和室内装修等方面，其中的游离甲醛含量偏高，释放量超标，易造成环境污染，给人身带来伤害，被称为当代室内“隐形杀手”；另外脲醛胶黏剂自身就存在耐水性差、固化物脆性大、耐老化性不良、贮存期太短等缺点，严重束缚了其高速发展。

为此，国内外业内人员做出积极努力，为解决上述问题投入了大量的人力物力，并加快了高新技术在选材、配方设计和制备中的应用，使脲醛胶黏剂存在的上述缺陷有了明显改变，出现了一大批新型低毒环保胶黏剂品种。

目前专家们正在为研制环保型的水性化、无溶剂化、功能化、专用化脲醛胶黏剂潜心工作，争取早日面世，投入使用。

<<脲醛胶黏剂>>

内容概要

本书重点介绍了木材工业用大宗脲醛胶黏剂、改性脲醛胶黏剂、低毒环保脲醛胶黏剂、专用脲醛胶黏剂和粉状(固体)脲醛胶黏剂等的配方设计、制备技术、性能与应用,并对脲醛胶黏剂的基本知识、制备技术做了扼要的介绍。

书中列举出大量的实例,每一种实例均按照原材料与配方、制备工艺、性能与效果的编写格式,逐一进行了较为详细的介绍。

本书是胶黏剂从业人员,特别是研究人员、配方设计人员、制造加工、销售和教学人员必备之书,也是胶黏剂广大使用者必读之书,亦可作为初学者的自学教材。

<<脲醛胶黏剂>>

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 简介 1.1.1 基本概念 1.1.2 主要品种与分类 1.1.3 基本特点 1.2 胶黏剂的组成 1.2.1 黏料 1.2.2 助剂 1.3 胶黏剂的配方设计 1.3.1 配方设计的基本原则 1.3.2 配方设计的基本内容 1.3.3 配方设计方法 1.4 脲醛胶黏剂质量分析与测试技术 1.4.1 脲醛树脂 1.4.2 脲醛树脂胶黏剂性能的测定方法 1.4.3 脲醛胶黏剂粘接制品性能测试方法第2章 脲醛胶黏剂制备技术第3章 木材产品用脲醛大宗胶黏剂第4章 脲醛改性胶黏剂第5章 脲醛低毒环保胶黏剂第6章 脲醛专用胶黏剂第7章 粉状脲醛胶黏剂参考文献

<<脲醛胶黏剂>>

章节摘录

脲醛树脂的分子中含有3~4个羟甲基,具有亲水性,在酸性条件下容易发生水解,且易与尿素分子中未反应的氨基发生交联。

这些因素导致脲醛树脂存在一定的缺陷,如固化后产生内应力,使胶层较脆,耐水性、耐老化性差;产品性质不稳定,难以贮存和运输;容易发生凝胶,产生假黏度现象,贮存期短;游离甲醛含量高,污染环境,影响人的身体健康。

其中尤以最后一个缺点的影响最为严重。

为此,必须针对不同的问题,加入相应的改性剂,对UF胶黏剂进行改性,使其达到产品质量的要求。UF胶黏剂的改性方法一般有两种:一种是在UF胶黏剂的合成过程中改性,如采用两种以上原料共缩聚或与其他树脂混容的方法;另外一种是在树脂的使用过程中加入改性剂(如填料、增韧剂、防水剂等)进行调胶,以改善其某种性能。

工业上应用最广泛的改性剂有三聚氰胺和聚乙烯醇,有时也会用到苯酚、氧化淀粉和硫脲等。

根据需要,可将改性剂单独或复合使用,与甲醛、尿素共同缩聚,既可有效降低UF胶黏剂中游离甲醛的含量,又可改善其综合性能,提高产品质量。

<<脲醛胶黏剂>>

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>