

<<木材胶黏剂>>

图书基本信息

书名：<<木材胶黏剂>>

13位ISBN编号：9787122034847

10位ISBN编号：7122034844

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李和平 主编

页数：611

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>

## <<木材胶黏剂>>

### 前言

化学工业是近现代发展十分迅速的国民经济的支柱产业，而精细化工作为其重要组成部分，在20世纪得到了突飞猛进的发展，为解决人类的衣食住行及赖以生存的资源、能源与环境问题做出了重要贡献。

进入21世纪以来，我国的精细化工已从导入期进入发展期，胶黏剂也成为精细化工产品种类中最为活跃的一大门类，其产值及销售额已跃居精细化工行业的首位。

我国的胶黏剂工业已经形成了一个完整独立的工业门类，广泛应用于木材、织物、纸品、医疗、制鞋、建筑、汽车、航空航天、电子、机械、军工、金属、塑料、日用或民用等领域。

胶黏剂是现代工业发展和人类生活水平提高必不可少的重要材料，胶黏剂及粘接技术以其他连接方式无法比拟的特种工艺，在现代经济、现代国防、现代科技中发挥着重大作用。

如现代航天航空的各种飞行器中几乎没有不采用胶黏剂和粘接技术的，可以说，哪里有人类，哪里就少不了胶黏剂产品与粘接技术，它为工业提供了新颖实用的工艺，为人类营造了多姿多彩的生活。

胶黏剂与塑料、合成橡胶、合成纤维、涂料并称为五大合成材料，其生产与应用涉及多学科的高度综合，包括高分子化学、材料学、有机化学、无机化学、分析化学、高分子物理、物理学、流变学、生物学等学科。

## <<木材胶黏剂>>

### 内容概要

《木材胶黏剂》是《胶黏剂配方与工艺精选丛书》的一个分册。

本书以配方和制备工艺为主线，按胶种分类介绍了各种木材胶黏剂。

精选了脲醛树脂胶黏剂、三聚氰胺树脂胶黏剂、醋酸乙烯及其共聚物乳液胶黏剂、酚醛树脂胶黏剂、环氧树脂胶黏剂、氯丁橡胶胶黏剂、聚氨酯胶黏剂、蛋白质胶黏剂与碳水化合物胶黏剂、其他木材用胶黏剂等木材胶黏剂的典型配方729例。

本书的每个配方，都对其所用原料物化性质、毒性、参考生产厂家等做了详尽的介绍，这为读者选用原料提供了方便，也是区别于其他配方类图书的亮点。

本书内容丰富、资料翔实、具有较强的理论性与实践性。

本书的主要读者对象为从事木材胶黏剂科研、生产与应用的技术人员及管理人员，同时也可供中小化工项目的投资者和高校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;木材胶黏剂&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 木材的特性与粘接	1.1.1 木材的化学组成与性质	1.1.2 木材粘接的特点和机理	1.1.3 影响木材粘接的因素	1.2 木材胶黏剂的分类与选用原则	1.2.1 木材胶黏剂的组成与分类	1.2.2 木材用胶黏剂的选胶原则	1.3 木材用胶黏剂的应用	1.3.1 在胶合板中的应用	1.3.2 在刨花板中的应用	1.3.3 在纤维板中的应用	1.3.4 在细木工板中的应用	1.3.5 在装饰板中的应用	1.3.6 在家具制造中的应用	1.3.7 在室内装修中的应用	1.3.8 在建材工业中的应用	1.4 木材用胶黏剂的现状与发展前景	1.4.1 木材用胶黏剂的现状	1.4.2 木材用胶黏剂的发展前景			
参考文献第2章 脲醛树脂胶剂	2.1 概述	2.1.1 脲醛树脂胶黏剂生产概况	2.1.2 脲醛树脂胶黏剂的性质和用途	2.1.3 脲醛树脂胶黏剂的分类	2.1.4 脲醛树脂的合成反应原理与工艺流程	2.1.5 合成脲醛树脂的经典理论和糖醛理论	2.1.6 脲醛树脂的改性研究	2.1.7 脲醛树脂胶黏剂的固化	2.1.8 脲醛树脂胶黏剂的助剂	2.2 脲醛树脂胶黏剂通用原料	2.3 通用液状脲醛树脂胶黏剂	2.3.1 普通液状脲醛树脂胶黏剂	2.3.2 装饰板专用脲醛树脂胶黏剂	2.4 改性脲醛树脂胶黏剂	2.4.1 三聚氰胺改性脲醛树脂胶黏剂	2.4.2 聚乙烯醇改性脲醛树脂胶黏剂	2.4.3 三聚氰胺?聚乙烯醇改性脲醛树脂胶黏剂	2.4.4 淀粉改性脲醛树脂胶黏剂	2.4.5 其他改性脲醛树脂胶黏剂	2.5 粉状脲醛树脂胶黏剂	2.6 环保型脲醛树脂胶黏剂	2.7 复配型脲醛树脂胶黏剂
参考文献第3章 三聚氰胺树脂胶剂	3.1 概述	3.1.1 三聚氰胺树脂胶黏剂的性能与用途	3.1.2 三聚氰胺树脂胶黏剂形成的基本原理	3.1.3 影响三聚氰胺树脂胶黏剂质量的因素	3.2 三聚氰胺树脂胶黏剂通用原料	3.3 普通三聚氰胺树脂胶黏剂	3.4 尿素?三聚氰胺?甲醛树脂胶黏剂	3.5 改性三聚氰胺树脂胶黏剂	参考文献第4章 醋酸乙烯及其共聚物乳液胶剂	第5章 酚醛树脂胶剂	第6章 环氧树脂胶剂	第7章 氯丁橡胶胶剂	第8章 聚氨酯胶剂	第9章 蛋白质胶剂与碳水化合物胶剂	第10章 其他木材用胶剂	参考文献						

## &lt;&lt;木材胶黏剂&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 概述我国目前年耗木材约2.5亿立方米，每年还耗资约30亿美元进口木材和林产品以补不足。而我国森林资源短缺，可采伐利用的成熟林只有14亿 - 15亿立方米，按目前消耗水平只能维持5 - 6年，优质大径材断档局面难以避免。

为防止我国生态环境进一步恶化，1998年起我国开始实施天然林保护工程，对重点地区划为生态保护区的林业用地，完全停止禁区内的森林采伐。

为此，木材产量由1997年的3355.5万立方米调减到2000年的1755.4万立方米，增大了我国木材供需矛盾，同时也刺激了我国木材工业向以人造板为主的木材高效利用方向发展。

据估算，1m<sup>3</sup>人造板可以代替3.1m<sup>3</sup>原木制成的板材。

随着我国人民生活水平的不断提高，建筑装潢、家居装饰等对人造板的需求与日俱增，我国人造板工业的发展速度远远超过GDP增长速度。

2003年，我国人造板产量达到4553.36万立方米，居世界第二位，而木材用胶黏剂产量已达世界第一。随着人造板产量的增长和品种结构的变化，木材及人造板胶黏剂得到迅速发展。

1.1 木材的特性与粘接我国是少林的国家，森林资源非常宝贵，木材供需间存在较大的矛盾，解决这一矛盾的有效途径是大力发展以人造板为中心的木材综合利用。

胶黏剂在木材加工中的用量约占胶黏剂总量的3 / 4，研究木材的粘接对发挥木材胶黏剂在工农业生产中的作用具有重要的现实意义。

<<木材胶黏剂>>

编辑推荐

《木材胶黏剂》由化学工业出版社出版。

<<木材胶黏剂>>

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>