

<<水基胶黏剂>>

图书基本信息

书名：<<水基胶黏剂>>

13位ISBN编号：9787122037183

10位ISBN编号：7122037185

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙 著

页数：333

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>

## <<水基胶黏剂>>

### 前言

随着社会的进步和科学技术的发展，人们的环保意识和持续发展观念日益增强，作为各行各业使用的胶黏剂，在环保方面存在的问题，自然也受到必然的冲击。

由溶剂型胶黏剂向环保型水基胶黏剂转换，已成为当前胶黏剂发展的必然趋势。

经过多年的努力，水基胶黏剂的研究与应用取得了突破性的进展，已在建筑、汽车、制鞋和包装等行业得到了较为广泛的应用。

从发展眼光占观察，建筑业、汽车制造业、制鞋业、服装业以及包装工业等对水基胶黏剂的需求潜力巨大。

可以说，水基胶黏剂已成为上述行业不可替代的产品，随着高新技术在其研究与生产中的进一步应用，水基胶黏剂符合当前持续发展思想要求，具有光明的发展前景。

为了普及水基胶黏剂的基础知识，宣传并推广近年来水基胶黏剂研究成果，我们组织编写了《水基胶黏剂》一书。

全书共8章，重点介绍了水基淀粉胶、纤维素与蛋白质胶、聚乙烯醇胶，乙酸乙烯酯胶、丙烯酸类胶、热固，降树脂胶和橡胶胶乳胶黏剂等。

并按照简介、配方设计、制备工艺、性能、应用与效果的编写格式，较为详细地阐述了每一种水基胶黏剂，并列出了大量的实例，是胶黏剂研发、制造、管理人员必读之书，也是胶黏剂的广大使用者重要的参考用书。

## <<水基胶黏剂>>

### 内容概要

《水基胶黏剂》从配方设计、制备工艺、性能与应用等方面，重点介绍了水基淀粉胶、纤维素与蛋白质胶、聚乙烯醇胶、乙酸乙烯酯胶、丙烯酸类胶、热固性树脂胶和橡胶胶乳等水基胶黏剂产品，并列出了大量生产实例。

水基胶黏剂是胶黏剂发展的重要方向。

《水基胶黏剂》实例丰富，可操作性强，易学易懂，适合于胶黏剂产品开发、生产与管理的人员参考学习。

## &lt;&lt;水基胶黏剂&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 简介1.1.1 基本概念与范畴1.1.2 分类1.1.2.1 常规分类法1.1.2.2 其他分类法1.2 水基胶同溶剂基胶黏剂和热熔胶的比较1.2.1 主要区别1.2.2 粘接机理比较(以氯丁胶为例)1.2.3 优缺点比较1.3 水基胶黏剂的配方组成与特性1.4 水基胶的用途1.4.1 一般胶黏剂的用途与粘接法的特点1.4.2 水基胶的用途第2章 水基淀粉胶黏剂2.1 简介2.1.1 主要原料与性质2.1.1.1 淀粉2.1.1.2 常用配合剂及其作用2.1.2 转化淀粉与改性淀粉2.1.2.1 酸转化淀粉——弱沸淀粉2.1.2.2 氯化淀粉2.1.2.3 糊精2.1.2.4 淀粉衍生物2.1.3 淀粉胶黏剂的种类及其形成机理2.1.3.1 氧化淀粉胶黏剂2.1.3.2 酯化淀粉胶黏剂2.1.3.3 接枝淀粉胶黏剂2.1.4 配方设计2.1.5 淀粉胶黏剂的生产方法2.1.5.1 传统生产方法2.1.5.2 新生产方法2.1.5.3 制备过程中的注意事项2.1.6 淀粉胶黏剂的应用与局限性2.1.7 淀粉胶黏剂的发展趋势2.2 糊化淀粉胶黏剂2.2.1 简介2.2.2 日用浆糊2.2.3 期化玉米淀粉胶黏剂2.2.4 糊化土豆淀粉胶黏剂2.2.5 多糖/木茨淀粉糊化胶黏剂2.2.5.1 简介2.2.5.2 原材料与配方2.2.5.3 制备工艺2.2.5.4 性能与用途2.2.6 纸箱生产用新型糊化淀粉胶黏剂2.2.6.1 原材料与配方2.2.6.2 制备方法2.2.6.3 性能2.2.6.4 制备过程中注意事项2.2.7 芭蕉芋淀粉糊化胶黏剂2.2.7.1 原材料与配方2.2.7.2 制备方法2.2.7.3 性能2.2.7.4 应用2.3 氧化淀粉胶黏剂2.3.1 简介2.3.1.1 淀粉的氧化原理2.3.1.2 氧化剂的选择与功能2.3.1.3 制备方法2.3.1.4 氧化淀粉胶黏剂的发展2.3.2 热制氧化淀粉胶黏剂2.3.2.1 过氧化氢氧化玉米淀粉胶黏剂2.3.2.2 高锰酸钾氧化玉米淀粉胶黏剂2.3.2.3 次氯酸钠氧化玉米淀粉胶黏剂2.3.2.4 氧化木薯淀粉胶黏剂2.3.2.5 高效催化氧化玉米淀粉胶黏剂2.3.2.6 次氯酸钠氧化木薯淀粉胶黏剂2.3.2.7 热制淀粉胶黏剂贮存失效与防止2.3.3 冷制氧化淀粉胶黏剂2.3.3.1 高锰酸钾氧化玉米淀粉胶黏剂2.3.3.2 次氯酸钠氧化玉米淀粉胶黏剂2.3.3.3 快速冷制玉米淀粉胶黏剂2.3.3.4 氧化地瓜淀粉/小麦面粉胶黏剂2.3.3.5 冷制氧化木薯或玉米淀粉胶黏剂2.3.3.6 氢氧化钠氧化木薯淀粉胶黏剂2.3.3.7 双氧水氧化木薯淀粉胶黏剂2.4 酯化淀粉胶黏剂2.4.1 简介2.4.1.1 定义与酯化剂2.4.1.2 酯化改性原理2.4.1.3 酯化淀粉胶黏剂的工艺流程2.4.1.4 制备方法2.4.2 酯化乳白色玉米淀粉胶黏剂2.4.2.1 原料与配方2.4.2.2 制备工艺2.4.2.3 性能2.4.2.4 应用2.4.3 新型酯化玉米淀粉胶黏剂2.4.3.1 原料与配方2.4.3.2 制备工艺2.4.3.3 性能2.4.3.4 应用2.4.4 酯化木薯淀粉胶黏剂2.4.4.1 原料与配方2.4.4.2 制备工艺2.4.4.3 性能2.4.4.4 应用2.4.5 磷酸酯化玉米淀粉胶黏剂2.4.5.1 原料与配方2.4.5.2 制备工艺2.4.5.3 性能2.4.5.4 应用2.4.6 接枝改性淀粉胶黏剂2.5.1 简介2.5.1.1 接枝法与接枝剂2.5.1.2 制备工艺原理2.5.1.3 工艺过程2.5.1.4 反应规律2.5.2 聚乙烯醇缩甲醛接枝玉米淀粉胶黏剂2.5.2.1 原料与配方2.5.2.2 制备方法2.5.2.3 产品性能2.5.3 聚乙烯醇(PVA)接枝玉米淀粉胶黏剂2.5.3.1 原料与配方2.5.3.2 制备方法2.5.3.3 产品性能2.5.3.4 应用2.5.4 丙烯酰胺接枝氧化淀粉胶黏剂2.5.4.1 原料与配方2.5.4.2 制备工艺2.5.4.3 注意事项2.5.4.4 应用2.5.5 乙酸乙烯酯/丙烯酸异辛酯改性淀粉胶黏剂2.5.5.1 原材料与配方2.5.5.2 制备方法2.5.5.3 性能2.5.5.4 应用与效果2.5.6 丙烯酰胺改性氧化淀粉胶黏剂2.5.6.1 原材料与配方2.5.6.2 制备方法与步骤2.5.6.3 性能2.5.6.4 应用与效果2.5.7 乙酸乙烯酯/聚丙烯酰胺改性玉米淀粉纸管胶黏剂2.5.7.1 原材料与配方2.5.7.2 制备方法与步骤2.5.7.3 性能2.5.7.4 应用与效果2.5.8 淀粉酶改性玉米淀粉胶黏剂2.5.8.1 原材料与配方2.5.8.2 制备方法与步骤2.5.8.3 应用与效果2.5.9 酚醛改性淀粉胶黏剂2.5.9.1 原材料与配方2.5.9.2 制备方法2.5.9.3 性能2.5.9.4 应用2.5.10 聚氨酯改性淀粉胶黏剂2.5.10.1 原材料与配方2.5.10.2 制备方法2.5.10.3 性能2.5.10.4 应用2.6 糊精胶黏剂2.6.1 简介2.6.2 配方2.6.3 制备工艺2.6.4 性能与用途2.6.5 糊精胶黏剂实例2.6.5.1 原材料与配方2.6.5.2 制备方法2.6.5.3 性能2.6.5.4 应用与使用注意事项第3章 纤维素与蛋白质类胶黏剂3.1 水基纤维素类胶黏剂3.1.1 结构、性质与制法3.1.2 水基纤维素类胶黏剂的制备与应用3.2 动物胶3.2.1 动物胶的制备3.2.2 动物胶的性质3.2.3 动物胶的应用3.2.4 铝铸件用动物胶黏剂3.2.4.1 原材料与配方(质量分数)3.2.4.2 制备工艺3.2.4.3 性能3.2.4.4 应用3.3 鱼胶3.3.1 鱼胶的制备3.3.2 鱼胶的特性3.3.3 鱼胶的应用3.3.4 鱼鳞胶3.3.4.1 鱼鳞3.3.4.2 鱼鳞制胶工艺3.3.4.3 应用3.3.5 鱼鳔胶的制法3.4 豆胶3.4.1 制备方法与原理3.4.2 应用与配方3.4.3 去皮豆粕蛋白质胶黏剂3.4.3.1 原材料与配方3.4.3.2 制备方法3.4.3.3 性能3.4.3.4 应用3.4.4 大豆分离蛋白胶黏剂3.4.4.1 原材料与配方(质量分数)3.4.4.2 制备方法3.4.4.3 性能特点3.4.4.4 应用3.5.1 简介3.5.2 改性酪蛋白标签胶3.5.2.1 原材料与配方3.5.2.2 制备方法3.5.2.3 性能3.5.2.4 应用3.5.2.5 注意事项3.5 酪蛋白胶3.6 血液胶黏剂第4章 水基聚乙烯醇胶黏剂4.1 简介4.1.1 聚乙烯醇树脂的制法4.1.2 聚乙烯醇的性能4.1.3 改性反应4.1.4 聚乙烯醇水基胶的应用4.2 建筑用聚乙烯醇胶黏剂4.2.1 新型建筑用聚乙烯醇胶黏剂4.2.1.1 原材料与配方4.2.1.2 制备方法4.2.1.3 性能4.2.1.4 应用4.2.2 聚乙烯醇无毒功能胶黏剂4.2.2.1 原材料与配

## &lt;&lt;水基胶黏剂&gt;&gt;

方4.2.2.2 制备方法4.2.2.3 性能4.2.2.4 应用4.2.3 环保型人造板用无醛胶黏剂4.2.3.1 原材料与配方4.2.3.2 制胶方法4.2.3.3 性能4.2.3.4 应用4.2.4 木材用聚乙烯醇环保胶黏剂4.2.4.1 原材料与配方4.2.4.2 制备方法4.2.4.3 性能4.2.4.4 应用4.2.5 细木工板用聚乙烯醇胶黏剂4.2.5.1 原材料与配方4.2.5.2 制备方法4.2.5.3 性能4.2.5.4 应用4.2.6 胶合板用聚乙烯醇胶黏剂4.2.6.1 原材料与配方4.2.6.2 制备方法4.2.6.3 性能4.2.6.4 应用4.2.7 刨花板用聚乙烯醇胶黏剂4.2.7.1 原材料与配方4.2.7.2 制备方法4.2.7.3 性能4.2.7.4 应用4.2.8 高密度纤维板用聚乙烯醇胶黏剂4.2.8.1 原材料与配方4.2.8.2 制备方法4.2.8.3 性能4.2.8.4 应用4.2.9 人造板用无醛聚乙烯醇胶黏剂4.2.9.1 原材料与配方(质量分数)4.2.9.2 制备方法4.2.9.3 性能4.2.9.4 应用4.2.10 阻燃聚乙烯醇胶黏剂4.2.10.1 原材料与配方4.2.10.2 制备方法4.2.10.3 性能4.2.10.4 应用4.2.11 聚乙烯醇环保胶黏剂4.2.11.1 原材料与配方(质量分数)4.2.11.2 制备方法4.2.11.3 性能4.2.11.4 应用4.3 纸粘接用聚乙烯醇胶黏剂4.3.1 水果套袋纸用聚乙烯醇胶黏剂4.3.1.1 原材料与配方4.3.1.2 制备方法4.3.1.3 性能4.3.1.4 应用4.3.2 环保型聚乙烯醇胶黏剂4.3.2.1 原材料与配方4.3.2.2 制备方法4.3.2.3 效果评价4.3.3 高强度纸管用胶黏剂4.3.3.1 原材料与配方4.3.3.2 制备方法4.3.3.3 性能4.3.3.4 应用与效果4.3.4 新型纸管胶4.3.4.1 原材料与配方4.3.4.2 制备方法4.3.4.3 性能4.3.4.4 应用与效果评价4.4 改性聚乙烯醇胶黏剂4.4.1 快干型淀粉改性聚乙烯醇胶黏剂4.4.1.1 原材料与配方4.4.1.2 胶黏剂的制备4.4.1.3 性能4.4.1.4 效果4.4.2 甲苯二异氰酸酯交联改性聚乙烯醇环保型胶黏剂4.4.2.1 原材料与配方4.4.2.2 制备方法4.4.2.3 性能4.4.2.4 应用与效果4.4.3 己二异氰酸酯改性聚乙烯醇胶黏剂4.4.3.1 原材料与配方4.4.3.2 制备方法与步骤4.4.3.4 应用与效果4.4.4 乙-丙多元共聚物改性聚乙烯醇胶黏剂4.4.4.1 原材料与配方4.4.4.2 制备方法4.4.4.3 性能4.4.4.4 应用4.4.5 丙烯酸共聚物改性聚乙烯醇胶黏剂4.4.5.1 原材料与配方4.4.5.2 制备方法4.4.5.3 产品性能指标4.4.5.4 应用4.4.6 纳米改性聚乙烯醇胶黏剂4.4.6.1 原材料与配方4.4.6.2 制备方法4.4.6.3 性能特点4.4.6.4 应用4.4.7 偏振片用聚乙烯醇胶黏剂4.4.7.1 原材料与配方4.4.7.2 制备方法4.4.7.3 性能4.4.7.4 应用4.4.8 聚乙烯醇光学胶黏剂4.4.8.1 原材料与配方4.4.8.2 制备方法4.4.8.3 性能特点4.4.8.4 应用4.5.1.3 性能4.5.1.4 应用4.5.2 聚乙烯醇缩甲醛型纸管胶4.5.2.1 原材料与配方4.5.2.2 制备方法4.5.2.3 性能4.5.2.4 应用与效果评价4.5.3 聚乙烯醇缩醛胶黏剂4.5.3.1 原材料与配方4.5.3.2 制备方法与步骤4.5.3.3 性能4.5.3.4 应用与效果4.5.4 高黏度聚乙烯醇缩甲醛胶黏剂4.5.4.1 原材料与配方4.5.4.2 制备方法与步骤4.5.4.3 性能4.5.4.4 应用与效果4.5.5 聚丙烯酰胺改性聚乙烯醇缩甲醛胶黏剂4.5.5.1 原材料与配方4.5.5.2 制备方法与步骤4.5.5.3 性能4.5.5.4 应用与效果

第5章 乙酸乙烯类水基胶黏剂5.1 简介5.1.1 发展简史5.1.2 乙酸乙烯酯的乳液聚合5.1.2.1 单体5.1.2.2 乳液聚合5.1.3 PVAc均聚物水基胶5.1.3.1 乳液胶5.1.3.2 喷雾干燥的PVAc乳液——再分散型PVAc5.1.4 VAc共聚物乳液5.1.4.1 乙酸乙烯酯—丙烯酸酯(VAA)共聚物5.1.4.2 乙酸乙烯酯—乙烯共聚物(VAE)乳液5.1.4.3 其他共聚物乳液5.2 乙酸乙烯醇水基胶黏剂5.2.1 高固含量永基白乳胶5.2.1.1 原材料与配方5.2.1.2 制备方法5.2.1.3 性能特点5.2.1.4 效果5.2.2 改性乙酸乙烯乳液胶黏剂5.2.2.1 原材料与配方5.2.2.2 制备方法5.2.2.3 性能5.2.2.4 应用5.2.3 高黏度乙酸乙烯-乙烯共聚乳液胶黏剂5.2.3.1 原材料与配方5.2.3.2 制备方法5.2.3.3 性能指标5.2.3.4 应用5.2.4 高速卷烟乙酸乙烯酯胶黏剂5.2.4.1 原材料与配方5.2.4.2 制备方法5.2.4.3 产品技术指标5.2.4.4 应用5.2.5 防水、防冻型白乳胶5.2.5.1 原材料与配方5.2.5.2 制备方法5.2.5.3 性能5.2.5.4.5.2.6 新型聚乙酸乙烯乳液胶黏剂5.2.6.1 原材料与配方5.2.6.2 制备方法5.2.6.3 性能5.2.6.4 应用5.2.7 纸塑复合胶黏剂5.2.7.1 原材料与配方5.2.7.2 制备方法5.2.7.3 性能5.2.7.4 应用5.2.8 抗冻耐水白乳胶黏剂5.2.8.1 原材料与配方5.2.8.2 制备方法5.2.8.3 性能特点与应用5.2.9 有机硅改性醋酸乙烯酯胶黏剂5.2.9.1 原材料与配方5.2.9.2 制备方法5.2.9.3 性能特点5.2.9.4 应用5.2.10 聚醋酸乙烯酯捕收甲醛胶黏剂5.2.10.1 原材料与配方5.2.10.2 制备方法5.2.10.3 性能与应用5.2.11 桐木胶黏剂5.2.11.1 原材料与配方5.2.11.2 制备方法5.2.11.3 性能5.2.11.4 应用与效果5.3 乙烯—乙酸乙烯共聚物(EVA)水基胶黏剂5.3.1 环保型丙烯酸酯/乙酸乙烯酯改性EVA水性胶黏剂5.3.1.3 性能5.3.1.4 应用与效果5.3.2 高强快干EVA乳液胶黏剂5.3.2.1 原材料与配方5.3.2.2 制备方法5.3.2.3 性能5.3.2.4 应用与效果5.3.3 共混型无钉包装物封口用EVA胶黏剂5.3.3.1 原材料与配方5.3.3.2 制备方法与步骤5.3.3.3 性能5.3.3.4 应用5.3.4 金属与多孔性材料复合用EVA胶黏剂5.3.4.1 原材料与配方5.3.4.2 制备方法5.3.4.3 性能5.3.4.4 应用与效果5.3.5 环保型纸塑复合用水基EVA胶黏剂5.3.5.1 原材料与配方5.3.5.2 制备方法5.3.5.3 性能5.3.5.4 应用

第6章 丙烯酸系水基胶黏剂第7章 热固性树脂水基胶黏剂第8章 水基橡胶胶乳胶黏剂参考文献

## &lt;&lt;水基胶黏剂&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 概述 1.1 简介 1.1.1 基本概念与范畴 由能分散或能溶解于水中的成膜材料制成的胶黏剂就是水基胶黏剂，也常常称为水性胶黏剂。

其中，成膜材料一般都是有机聚合物。

动物胶、淀粉、糊精、血清蛋白、白蛋白、甲基纤维素及聚乙烯醇都属于此类胶黏剂，还有一些酚醛与脲醛树脂的可溶性中间体亦属于此类。

有些胶黏剂成膜材料能借助碱液溶解或分散在水中，此类的例子有酪蛋白、松香、虫胶、含有羧基的乙酸乙烯酯或丙烯酸酯的共聚物（如含巴豆酸、甲基丙烯酸或马来酸酐者）以及羧甲基纤维素等。

有许多水基胶黏剂都是从胶乳制得的。

起初胶乳指来自橡胶树的天然橡胶分散液。

现在该术语也用来指通过乳液聚合制得的合成树脂和合成橡胶乳液。

这样的胶乳例子包括由丁二烯 - 苯乙烯、丁二烯 - 丙烯腈、氯丁二烯等乳液聚合的合成橡胶，还有由乙酸乙烯酯、（甲基）丙烯酸（酯）、氯乙烯、偏二氯乙烯和苯乙烯等乳液聚合的合成树脂。

通过将固体橡胶或树脂乳化或分散也可制得水性分散液。

再生胶、丁基胶、松香、松香衍生物、沥青、煤焦油，以及从煤焦油和石油衍生的合成树脂的分散液可通过此法制得。

20世纪70年代，以固体橡胶为基料和多种添加剂配制而成的水基胶即已面世，其中还可添加合成烃类树脂或松香皂衍生物来增大强度特性。

## <<水基胶黏剂>>

### 编辑推荐

本书共8章，重点介绍了水基淀粉胶、纤维素与蛋白质胶、聚乙烯醇胶、乙酸乙烯酯胶、丙烯酸类胶、热固性树脂胶和橡胶胶乳胶黏剂等。并按照简介、配方设计、制备工艺、性能、应用与效果的编写格式，较为详细地阐述了每一种水基胶黏剂，并列出了大量的实例，是胶黏剂研发、制造、管理人员必读之书，也是胶黏剂的广大使用者重要的参考用书。

<<水基胶黏剂>>

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>