<<水性胶黏剂>>

图书基本信息

书名：<<水性胶黏剂>>

13位ISBN编号：9787122135933

10位ISBN编号：7122135934

出版时间：2012-6

出版时间：张玉龙 化学工业出版社 (2012-06出版)

作者：张玉龙

页数：269

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>

<<水性胶黏剂>>

前言

随着科技创新和可持续发展战略的进一步贯彻落实，人们的环保意识日益增强，加之国家各项环保法规制度的不断出台，人们日常生活中使用较为广泛的胶黏剂产品在发展方面受到严峻的挑战。

为此，胶黏剂行业也作出了巨大的努力，取得了长足进步。

由溶剂型向环保型胶黏剂转换，已成为业内人士的共识。

其中发展水基胶黏剂已成为当前世界各国研究的热点与重点。

经过多年的努力，水基胶黏剂研究与应用取得了突破性的进展，已在建筑、包装、制衣、汽车等行业得到了应用，呈现出良好的发展势头。

水基胶黏剂的功能化、结构实用化和高性能化研究正在如火如荼地进行着，水基胶黏剂的研究势头经胶黏剂的更新换代带来了希望，呈现出明显的发展前景。

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与应用成果，北方（济南）胶黏剂与涂料协会与山东化学化工学会胶黏剂专业委员会联合组织编写了本书。

该书详细地介绍了热塑性树脂水基胶黏剂（丙烯酸酯、醋酸乙烯酯和聚乙烯醇水基胶），热固性树脂水基胶黏剂（聚氨酯、环氧、酚醛和脲醛水基胶），橡胶型水基胶黏剂，淀粉水基胶黏剂、蛋白质水基胶黏剂、其他天然胶黏剂与纤维素胶黏剂的参考配方和制备实例。

每一实例均按照原材料与配方，制备方法，性能与效果的编写格式进行了较为详细的介绍。

是胶黏剂行业研究、产品设计、配方设计、制造加工、管理、销售人员必读必备之书，亦可作为教材使用。

本书突出实用性、先进性和可操作性，理论叙述从简，用实例与实用数据说明问题，力求结构清晰严谨，语言流畅，可读性强，图文并茂。

若本书的出版发行，能够促进我国的水基胶黏剂的研究，作者将感到十分欣慰。

由于水平有限，文中不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者 2012年3月

<<水性胶黏剂>>

内容概要

《水性胶黏剂：制备·配方·应用》重点介绍了热塑性树脂水基胶黏剂(丙烯酸酯、醋酸乙烯酯和聚乙烯醇水基胶黏剂)，热固性树脂水基胶黏剂(聚氨酯、环氧、酚醛和脲醛水基胶黏剂)，橡胶型水基胶黏剂，淀粉水基胶黏剂、蛋白质水基胶黏剂、天然水基胶黏剂与纤维素水基胶黏剂的参考配方和制备实例。

每一制备实例均按照原材料与配方制备方法，性能与效果的编写格式逐一加以介绍，《水性胶黏剂：制备·配方·应用》是胶黏剂研究、产品设计、配方设计、制造加工、管理、销售人员必读必备之书，也可作为教材使用。

<<水性胶黏剂>>

书籍目录

第一章 水基胶黏剂基础知识 第一节 简介 一、基本概念与范畴 二、主要品种与分类方法 第二节 基本特点对比 一、水基胶黏剂与溶剂型胶黏剂的主要区别 二、水基胶黏剂与其他胶黏剂优缺点比较 第三节 水基胶黏剂的配方组成与特性 第四节 水基胶黏剂的用途第二章 热塑性树脂水基胶黏剂 第一节 丙烯酸酯水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第二节 乙酸乙烯酯水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第三节 聚乙烯醇水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第四节 聚乙烯醇缩醛水基胶黏剂 一、实用配方 二、制备实例第三章 热固性树脂水基胶黏剂 第一节 水基聚氨酯胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第二节 环氧树脂水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方与制备实例 第三节 酚醛水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方与制备实例 第四节 脲醛水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方与制备实例第四章 橡胶型水基胶黏剂 第一节 天然橡胶水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第二节 氯丁橡胶水基胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第三节 丁苯橡胶胶乳胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第四节 丁腈橡胶胶乳胶黏剂 一、丁腈胶的制法 二、实用配方 三、丁腈胶乳的特性与应用第五章 水基淀粉胶黏剂 第一节 简介 一、主要原料与性质 二、转化淀粉与改性淀粉 三、淀粉胶黏剂的种类 四、配方设计 第二节 糊化淀粉胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第三节 氧化淀粉胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第四节 酯化淀粉胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第五节 改性淀粉胶黏剂 一、简介 二、实用配方 三、制备实例第六章 水基蛋白质胶黏剂 第一节 简介 一、蛋白质胶的特性和用途 二、调制蛋白质胶时各组分的作用 第二节 豆胶(大豆蛋白质胶黏剂) 一、简介 二、配方与制备实例 第三节 酪素蛋白胶黏剂(血胶) 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第四节 血液蛋白胶黏剂 一、原料的准备及质量要求 二、血胶的调制第七章 其他天然胶黏剂与纤维素胶黏剂 第一节 骨胶与明胶 一、简介 二、实用配方 三、制备实例 第二节 鱼胶 一、简介 二、鱼鳞胶 第三节 皮胶与虫胶 一、皮胶 二、虫胶 第四节 水基纤维素类胶黏剂 一、结构、性质与制法 二、水基纤维素类胶黏剂的制备与应用参考文献

<<水性胶黏剂>>

章节摘录

版权页：插图：第一节简介一、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。

这些水分散型水基胶黏剂使用水作为其流动载体，其胶黏剂粒子分散在水中，从而降低胶体黏度，使其能以不同厚度用于各种被粘物。

在胶黏剂固化期间，流动载体的挥发一般发生于大烘箱中，但挥发与固化也能发生在温和、无加热的开放条件下。

需要指出的是，现在水基胶黏剂并非都是100%无溶剂的，可能含有有限的挥发性有机化合物作为其水性介质的助剂，以便控制黏度或流动性等。

<<水性胶黏剂>>

编辑推荐

<<水性胶黏剂>>

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>