第一图书网, tushu007.com

<<胶黏剂配方与生产>>

图书基本信息

书名：<<胶黏剂配方与生产>>

13位ISBN编号：9787122162519

10位ISBN编号：7122162516

出版时间：2013-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光

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

第一图书网, tushu007.com

前言

胶黏剂由于具有可以实现同种或异种材料的连接、接头部位无应力集中、粘接强度高、易于实现化合自动化操作等优点，广泛应用于国民经济中的各个领域，已成为国民经济发展不可或缺的化工产品。近年来，通过技术改造、科研开发和从国外引进新产品、新技术和新装置，加之不少国外和港台厂商也看好国内的巨大市场，纷纷投资建立独资、合资企业，使我国胶黏剂产量迅速增长，生产技术水平和产品质量都有了很大提高，新产品、新技术不断涌现，应用领域不断拓宽。

目前国内有千余家胶黏剂生产企业，可生产2500种以上品种牌号的产品。

胶黏剂产量从2005年的256.0万吨增加至2009年的405.0万吨，增长了58.2%，年均增长率为12.15%，销售额由2005年的253.0亿元增加至2009年的526亿元，增长了107.90%，年均增长率为20.08%（以上数据不包括脲醛、酚醛和三聚氰胺树脂胶），均分别高于“十一五”规划规定的年增长率11.5%和11.8%的指标，也高于同期国民经济的增长。

我国胶黏剂品种门类齐全，产量已居世界第三位。

这标志着我国已经进入了胶黏剂大国的行列。

胶黏剂行业已成为我国化工领域发展最快的行业之一。

我国胶黏剂行业除了产量和销售额持续快速增长外，胶黏剂的技术水平也不断提高，开发出大量达到国内外先进水平的产品，并呈现出产品向改性型、反应型、多功能型、纳米型等方向发展，应用领域向新能源、节能环保等新兴产业聚焦的发展趋势。

胶黏剂正在越来越多地代替机械联结，其应用范围广泛涉及木材加工、建筑、汽车、轻工、服装、包装、印刷装订、电子、通讯、航天航空、机械制造、制鞋、家用电器、住房设备、运输、医疗卫生和日常生活等领域，成为国民经济和人民生活中不可缺少的一部分，受到越来越广泛的重视。

为满足胶黏剂企业开发新产品的需求，我们在化学工业出版社的组织下编写了这套《胶黏剂配方与生产》，本书为第三册，书中收集了近年来胶黏剂的配方实例，详尽地介绍了原料配比、制备方法、原料配伍、产品应用和特性等，旨在为我国胶黏剂工业的发展尽点微薄之力。

本书配方以质量份表示时，配方中有注明以体积份数表示的情况，需注意质量份数与体积份数的对应关系，如质量份数以克为单位时体积份数以毫升对应，质量份数以千克为单位时体积份数以升对应，依次类推。

本书由李东光主编，参加编写工作的有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、邢胜利、李嘉等。

由于水平有限，可能会存在不足之处，敬请读者批评指正。

编者2012.12.11

第一图书网, tushu007.com

<<胶黏剂配方与生产>>

内容概要

《胶黏剂配方与生产3》内容简介：胶黏剂行业是化工领域发展最快的行业之一。
《胶黏剂配方与生产3》从应用角度收集了近年胶黏剂产品200余种近千个配方，涉及建筑、电子、木材、橡塑、耐温及专用和多用胶黏剂领域。
每品种详尽介绍了原料配比、制备方法、原料配伍、产品应用和特点等。
品种配方力求环保、安全，生产应用力求平和无害。

《胶黏剂配方与生产3》为《胶黏剂配方与生产》系列图书第三册，可供从事胶黏剂生产、配制、研发、应用领域人员使用。

第一图书网, tushu007.com

<<胶黏剂配方与生产>>

书籍目录

第一图书网, tushu007.com

<<胶黏剂配方与生产>>

章节摘录

版权页： 插图： 原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：无色酚醛树脂、聚酯树脂、可见光响应的纳米二氧化钛质量比为100：（100～200）：（0.5～2.0）。

所述聚乙烯醇聚合度为2000，醇解度为99。

所述无色酚醛树脂黏度为2000～5000，游离醛含量不大于质量分数0.2。

所述聚酯树脂黏度为3000～10000，羟值为18～36。

所述纳米二氧化钛是在紫外一可见漫反射吸收光谱中吸收波长范围拓展到400～650nm的可见光响应的纳米二氧化钛，可由市场购买，也可按本领域的现有技术自行制备。

本品是一种功能性单板贴面胶黏剂，是具有抑菌及净化空气作用的装饰单板贴面细木工板胶黏剂。

产品特性 （1）本品组成中含适量的可见光响应的纳米二氧化钛，经热压后该纳米二氧化钛均匀分布在饰面纤维中，当该装饰单板贴面细木工板受到可见光如一般室内用的日光灯、节能灯的辐射时，24h对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和枯草芽孢杆菌的抑菌率大于70%，24h对气相甲醛的降解率大于50%，所以用本品胶合的装饰单板贴面细木工板具有显著的抑菌及净化空气作用。

（2）本品中的无色酚醛树脂是将苯酚、聚乙烯醇和甲醛在碱性条件下缩聚，再酸化制得的。由于胶黏剂组成中含酚醛树脂，酚醛树脂大分子中活性羟甲基与聚酯树脂中的羟基以及装饰单板和细木工板中纤维素等大分子羟基反应生成化学键，并且该胶黏剂的弱酸性对树脂的热固化也具有催化作用，制得的装饰单板贴面细木工板表层胶合强度≥0.5MPa，耐水性明显优于使用脲醛树脂、聚醋酸乙烯、或脲醛树脂和聚醋酸乙烯共混物粘接的装饰单板胶合板。

（3）本品固化后胶层无色透明，当应用于厚度为0.05～0.2m的微薄木贴面胶合板的制造时，热压装饰对单板产生渗透，也不会对单板表面的自然颜色产生影响。

（4）本品组成中使用了聚酯树脂，聚酯树脂合成时所用的主要原料聚对苯二甲酸乙二醇酯是食品包装材料经分拣得到的无色透明回收品，无毒无害。由于食品工业的迅速发展，大量聚对苯二甲酸乙二醇酯废料排放到环境中，难以自然降解，对环境造成巨大压力，因此，该原料属资源再生，成本低廉；用乙二醇醇解聚对苯二甲酸乙二醇酯制备聚酯树脂，生产工艺简单，社会效益及经济效益显著；含聚酯树脂的本装饰单板贴面细木工板胶黏剂固化后胶层韧性好，强度高。

第一图书网, tushu007.com

<<胶黏剂配方与生产>>

编辑推荐

《胶黏剂配方与生产3》可供从事胶黏剂生产、配制、研发、应用领域人员使用。

第一图书网, tushu007.com

<<胶黏剂配方与生产>>

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