

<<胶黏剂>>

图书基本信息

书名：<<胶黏剂>>

13位ISBN编号：9787122014757

10位ISBN编号：7122014754

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：程时远

页数：380

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>

<<胶黏剂>>

内容概要

本书分别介绍了反应型、热熔型、水基型、功能型和其它胶黏剂，对其定义、制备方法、性能特点及应用领域进行了详细的描述，对环氧树脂、聚氨酯、酚醛树脂、脲醛树脂、丙烯酸酯、压敏胶、热熔胶等主要品种作了重点介绍，并结合实际进行了生产工艺、技术经济的分析。

同时描述了粘接机理、粘接技术和胶黏剂的测试，介绍了新技术及新材料在胶黏剂研究和生产中的应用。

本书论述简明扼要、概念清晰，信息资料准确而新颖，理论与实践并重，是一本有重要参考价值的胶黏剂生产与应用的专业用书。

可供广大科技人员、胶黏剂生产与应用人员参考，也可作为大专院校师生的教学参考用书。

<<胶黏剂>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 胶黏剂的发展概况 1.1.1 胶黏剂发展简史 1.1.2 品种及科研进展 1.2 胶黏剂工业生产及粘接技术的特点 1.2.1 胶黏剂工业的特点 1.2.2 粘接技术的特点 1.3 胶黏剂在国民经济中的作用 1.4 胶黏剂的组成 1.4.1 基料 1.4.2 固化剂 1.4.3 溶剂 1.4.4 增塑剂 1.4.5 填料 1.4.6 偶联剂 1.4.7 其它辅助材料 1.5 胶黏剂的分类 1.5.1 按胶的来源分类 1.5.2 按胶的主要成分分类 1.5.3 按胶的固化方式分类 1.5.4 按胶的不同称呼分类 1.5.5 按胶的状态分类 1.6 胶黏剂工业的发展趋势 1.6.1 天然胶的改性 1.6.2 无溶剂型胶黏剂 1.6.3 新材料的应用 1.6.4 与胶黏剂工业相关的技术发展 1.6.5 我国胶黏剂行业取得的较大进步 参考文献第2章 反应型胶黏剂 2.1 概述 2.2 环氧树脂胶黏剂 2.2.1 环氧树脂概述 2.2.2 环氧树脂分类 2.2.3 环氧树脂的主要性能指标 2.2.4 双酚A型环氧树脂 2.2.5 其它类型的环氧树脂 2.2.6 环氧树脂胶黏剂用助剂 2.2.7 环氧树脂胶黏剂的改性 2.3 聚氨酯胶黏剂 2.3.1 聚氨酯胶黏剂原料 2.3.2 异氰酸酯的化学反应 2.3.3 聚氨酯胶黏剂的主要类型 2.4 丙烯酸酯类胶黏剂 2.4.1 氰基丙烯酸酯胶黏剂 2.4.2 反应型丙烯酸酯胶黏剂 2.5 厌氧胶黏剂 2.5.1 厌氧胶的组成 2.5.2 厌氧胶的主要化学反应 2.5.3 厌氧胶的性能及使用 2.6 有机硅胶黏剂 2.6.1 有机硅胶黏剂的基本性能 2.6.2 有机硅胶黏剂的种类 参考文献第3章 热熔胶黏剂 3.1 概述 3.1.1 热熔胶黏剂的特点 3.1.2 热熔胶黏剂的组成 3.2 聚乙烯乙酸乙烯(EVA)热熔胶第4章 水基型胶黏剂 第5章 功能性胶黏剂 第6章 其它胶黏剂 第7章 粘接机理及粘接技术 第8章 胶黏剂的测试 第9章 新技术及新材料在胶黏剂研究和生产中的应用

<<胶黏剂>>

章节摘录

第1章 概述1.1 胶黏剂的发展概况1.1.1 胶黏剂发展简史胶黏剂是一种使物体与物体粘接成一体的媒介。它能使金属、玻璃、陶瓷、木材、纸质、纤维、橡胶和塑料等不同材质或同一材质粘接成一体，赋予各物体有各自的应用功能。

人们使用胶黏剂有着悠久的历史，从考古发掘中发现，远在5300年前，人类就用水和黏土调和起来，把石头等固体粘接成为生活用具。

4000年前我国就利用生漆作胶黏剂和涂料制成器具，既实用又有工艺价值，在3000年前的周朝已使用动物胶作为木船的嵌缝密封胶。

秦朝以糯米浆与石灰制成的灰浆用作长城基石的胶黏剂，使得万里长城至今仍屹立于亚洲的北部，成为中华民族古老文明的象征。

公元前200年，我国用糯米浆糊制成的棺木密封剂，再配用防腐剂及其它措施，使在2000多年后棺木出土时尸体不但不腐，而且肌肉及关节仍有弹性，从而轰动了世界。

古埃及人从金合欢树中提取阿拉伯胶，从鸟蛋、动物骨骼中提取骨胶，从松树中收集松脂制成胶黏剂，还用白土与骨胶混合，再加上颜料，用于棺木的密封及饰涂。

在古代的武器制造上，中国和日本都使用骨胶粘接铠甲、刀鞘，并且用来制造弓这类兼具韧性与弹性的复合材料制品。

古罗马和中国都早已知道用树脂黏液来捕捉小鸟，用骨胶粘接油烟（或炭黑）制成的墨，在我国的文化发展史上起过不小的作用。

至于人们从狩猎活动中发现血液的粘接性也有很长的历史，迄今猪血、老粉在我国建筑、家具制造中仍占有重要地位。

<<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>