

<<胶黏剂分析与测试技术>>

图书基本信息

书名：<<胶黏剂分析与测试技术>>

13位ISBN编号：9787502555559

10位ISBN编号：7502555552

出版时间：2004-7-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张向宇

页数：544

字数：864000

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>

<<胶黏剂分析与测试技术>>

内容概要

本书从实际应用出发,结合国内外相关标准,首次全面而系统地论述了胶黏剂的化学性能、物理性能、热性能、电性能、工艺性能、力学性能、环境性能、燃烧性能、生物性能的测试原理、试验条件、试验步骤、结果评定与影响因素。

扼要介绍了仪器分析与无损检测在胶黏剂性能测试中的应用。

同时对胶黏剂的基础知识与试验方法通则进行了综述。

最后对测试误差及数据处理进行讲解与示例。

收录了国内外胶黏剂与密封剂的性能测试方法、标准目录。

本书有理论、有分析、有经验、有实例,具有很强的实用性和可读性。

本书可供胶黏剂的研究、开发、检验、经营与销售人员的阅读,同时也可作为大专院校高聚物材料与工程、精细化工及相关专业师生的参考用书。

<<胶黏剂分析与测试技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 胶黏剂特点、组成与分类 1.2 胶接机理 1.3 各种胶黏剂的特性与用途 1.4 胶接技术 1.5 胶接工艺 1.6 密封剂 参考文献 第2章 胶黏剂试验方法通则 2.1 取样 2.2 试验材料与表面预处理 2.3 试样制备 2.4 试验条件 2.5 胶黏剂术语 参考文献 第3章 化学性能试验 3.1 环氧当量与环氧值测定 3.2 氯含量 3.3 游离酚 3.4 游离甲醛 3.5 羟值 3.6 酸值 3.7 结合丙烯酸含量 3.8 异氰酸酯基 3.9 pH值 3.10 含水量 3.11 腐蚀性 参考文献 第4章 物理性能试验 4.1 黏度试验 4.2 密度与比重试验 4.3 挥发分和固体含量试验 4.4 光学性能试验 4.5 灰分试验 4.6 细度 4.7 外观 参考文献 第5章 热性能试验 5.1 热稳定性试验 5.2 流动性试验 5.3 热导率试验 5.4 玻璃化温度试验 5.5 脆性温度试验 参考文献 第6章 电性能试验 6.1 概述与试样制备 6.2 试样制备、调节与环境 6.3 绝缘电阻率的测定 6.4 介电性能的测定 6.5 电气强度的测定 参考文献 第7章 工艺性能试验 7.1 概述 7.2 适用期 7.3 贮存期 7.4 流淌性试验 7.5 施工期试验 7.6 不黏期试验 7.7 硫化期试验 7.8 威廉可塑性试验 7.9 涂布量试验 7.10 渗透性与润湿性试验 7.11 拆卸强度试验 7.12 固化速度试验 7.13 润滑性试验 7.14 其他性能试验 参考文献 第8章 力学性能试验 8.1 概述 8.2 剪切强度试验 8.3 拉伸强度试验 8.4 剥离强度试验 8.5 冲击强度试验 8.6 扭矩强度试验 8.7 密封性试验 8.8 橡胶胶黏剂力学性能试验 8.9 密封剂本体强度试验 8.10 封装胶本体强度试验 参考文献 第9章 耐久性试验 9.1 概述 9.2 耐介质试验 9.3 耐水性试验 9.4 海水浸泡与盐雾试验 9.5 热性能试验 9.6 耐应力试验 9.7 耐霉菌与昆虫试验 9.8 耐候性试验 参考文献 第10章 仪器分析 10.1 概述 10.2 红外光谱法 10.3 热分析 10.4 电子显微镜分析 10.5 紫外分光光度法 10.6 气相色谱法与裂解色谱法 10.7 质谱 参考文献 第11章 燃烧性能试验 11.1 燃烧基本知识 11.2 试样与状态调节 11.3 可燃性试验 11.4 生烟量试验 11.5 氧指数试验 11.6 其他试验 参考文献 第12章 生物性能试验 12.1 概述 12.2 食品包装胶黏剂生物性能试验 12.3 医疗用胶黏剂生物性能试验 12.4 医用胶黏剂生物性能试验 参考文献 第13章 非破坏性试验方法 13.1 概述 13.2 声振检测法 13.3 超声检测法 13.4 X射线检测法 13.5 热学检验法 13.6 全息照相检测法 参考文献 第14章 测试误差与数据处理 14.1 误差的分类和性质 14.2 数据处理中的基本概念 14.3 有效数字及其运算规则 14.4 异常值检验 14.5 测试数据的统计处理 14.6 显著性检验 14.7 单因素线性回归分析 参考文献附录 国内外部分胶黏剂与密封剂试验方法及相关标准目录

<<胶黏剂分析与测试技术>>

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>