

<<环氧树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<环氧树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787502551544

10位ISBN编号：7502551549

出版时间：2004-2

出版时间：第1版(2004年2月1日)

作者：陈平

页数：428

字数：336000

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>

<<环氧树脂及其应用>>

内容概要

本书较全面、系统地介绍了环氧树脂各方面的内容，包括环氧树脂、固化剂、促进剂的制造及基本性能、环氧树脂的分析，环氧树脂的固化反应，环氧树脂的改性及增韧，环氧树脂的转变与松弛，环氧树脂的加工流变学及环氧树脂在胶黏剂、浇铸、涂料、复合材料等方面的应用、内容丰富，既有理论深度，又具有较强的实用性。

本书可供从事环氧树脂科研、生产、应用、领域的技术人员参考和阅读。

<<环氧树脂及其应用>>

书籍目录

上篇 环氧树脂基础 第1章 环氧树脂概论 1.1 环氧树脂的定义 1.2 环氧树脂的种类 第2章 环氧树脂的制造和基本性能 2.1 双酚A型环氧树脂的合成 2.2 脂环族环氧树脂的合成 2.3 环氧树脂的基本性能 第3章 环氧树脂的分析 3.1 环氧当量与环氧值 3.2 羟值与羟基值 3.3 氯含量 3.4 双键的定量 3.5 黏度 3.6 软化点 3.7 分子量及分子量分布 第4章 环氧树脂的固化反应、固化剂和促进剂 4.1 环氧基的反应性 4.2 与活泼氯化物的反应 4.3 固化剂的概况 4.4 胺类固化剂 4.5 酸酐固化剂 4.6 顺丁烯二酸酐及其几种改性固化剂 4.7 其他固化剂 4.8 环氧树脂固化用促进剂 4.9 潜伏性环氧树脂体系固化反应动力学参数的特征 第5章 环氧树脂用辅助材料及改性 5.1 稀释剂 5.2 触变剂 5.3 填料对环氧树脂的改性 5.4 纤维增强材料 5.5 偶联剂对填料进行表面处理及作用 5.6 阻燃剂 5.7 脱模剂 5.8 合金改性 5.9 环氧树脂的韧性改进途径及其增韧机理 第6章 环氧树脂固化物的转变与松弛 6.1 酸酐/环氧树脂固化物的转变与松弛 6.2 胺/环氧树脂固化物的转变与松弛 6.3 羧酸/环氧树脂固化物的转变与松弛 第7章 环氧树脂固化物的结构形成-形态-性能间的关系 7.1 环氧树脂凝胶化形态 7.2 环氧树脂固化物结构与性能间的关系 第8章 环氧树脂的加工流变学 8.1 流变学基础概念 8.2 环氧树脂结构模型-流变性-加工性-性能间的关系 8.3 流变学在环氧树脂中的应用 8.4 环氧树脂加填体系的流变性质 下篇 不氧树脂应用 第9章 环氧树脂胶黏剂 9.1 土木、建筑用胶黏剂 9.2 电子、电气用胶黏剂 9.3 交通工具用胶黏剂 9.4 机械工业用胶黏剂 第10章 环氧树脂浇铸料及反应注射成型 10.1 电气装备用浇铸料 10.2 工装模具用环氧树脂浇铸料 10.3 光弹测试材料用环氧树脂浇铸料 10.4 环氧树脂的反应注射成型 (RIM) 及增强反应注射 第11章 环氧树脂模塑料 11.1 电气工业用环氧树脂模塑料 11.2 电子工业用环氧树脂封装模塑料 11.3 提高电子工业用环氧树脂模塑料性能的途径 11.4 集成电路封装用环氧模塑料的发展方向 第12章 环氧树脂涂料 12.1 防腐蚀环氧树脂涂料 12.2 电气绝缘环氧树脂料 12.3 汽车车身用环氧树脂涂料 12.4 船舶环氧树脂涂料 12.5 食品容器用环氧树脂涂料 12.6 土木建筑用环氧树脂涂料 12.7 粉末涂料 12.8 环氧树脂涂料的新动态 第13章 纤维增强环氧树脂基复合材料 13.1 层压成型法 13.2 纤维缠绕成型工艺 13.3 拉挤成型工艺 第14章 环氧树脂泡沫塑料及齿科材料 14.1 环氧树脂泡沫塑料 14.2 环氧树脂齿科材料

<<环氧树脂及其应用>>

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>