

<<不饱和聚酯树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<不饱和聚酯树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787502567361

10位ISBN编号：7502567364

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：沈开猷

页数：521

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>

<<不饱和聚酯树脂及其应用>>

内容概要

本书根据国内外不饱和聚酯树脂及玻璃钢、人造大理石和人造玛瑙等品种的发展近况,较详细地阐述了不饱和聚酯树脂生产的原理、工艺与应用。

上篇系统地介绍了不饱和聚酯树脂的化学反应、配方设计、生产工艺,着重介绍了引发剂、促进剂、阻聚剂的作用以及阻燃树脂和乙烯基酯树脂。

下篇介绍了不饱和聚酯树脂的品种、复合材料的复合机理和特性、制品和模具的设计与制作方法,着重介绍了各种玻璃钢制品的制作工艺、人造大理石和人造玛瑙的制作工艺,详细论述了片状模塑料及团状模塑料的基础理论、特性及成型方法,树脂的现场施工、安全操作,原料及树脂的测试标准。

另外还着重介绍了玻璃纤维表面处理及其应用技术、玻璃纤维增强材料的设计计算方法。

本书可供各有关生产、科研、设计部门、使用单位的技术人员学习,也可供大专院校有关专业师生参考。

<<不饱和聚酯树脂及其应用>>

书籍目录

上篇 不饱和聚酯树脂的生产工艺1 概论1.1 不饱和聚酯树脂的一般特性1.2 不饱和聚酯的发展状况1.3 不饱和聚酯技术发展概况1.4 基本概念1.4.1 官能度1.4.2 热塑性和热固性1.4.3 加成聚合和缩合聚合1.4.4 交联、引发剂1.4.5 促进剂1.4.6 聚合度1.4.7 分子量和分子量分布2 不饱和聚酯所用主要原材料2.1 不饱和二元酸2.1.1 顺丁烯二酸酐2.1.2 反丁烯二酸2.2 饱和二元酸2.2.1 邻苯二甲酸酐2.2.2 间苯二甲酸2.2.3 对苯二甲酸2.2.4 己二酸2.2.5 四氯邻苯二甲酸酐2.2.6 四溴邻苯二甲酸酐2.2.7 桥亚甲基四氢邻苯二甲酸酐2.2.8 六氯桥亚甲基邻苯二甲酸酐2.3 二元醇2.3.1 丙二醇2.3.2 乙二醇2.3.3 一缩二乙二醇2.3.4 一缩二丙二醇2.3.5 新戊二醇2.3.6 二溴新戊二醇2.3.7 双酚A衍生物2.3.8 氢化双酚A2.3.9 烯丙醇2.4 交联单体2.4.1 苯乙烯2.4.2 其他苯的乙烯基衍生物2.4.3 邻苯二甲酸二烯丙酯2.4.4 甲基丙烯酸甲酯2.4.5 三聚氰酸三烯丙酯2.5 引发剂3 不饱和聚酯的配方设计3.1 通用不饱和聚酯分子链的结构设计3.1.1 聚酯分子链的形成3.1.2 交联剂的使用3.1.3 通用聚酯树脂配方3.1.4 通用聚酯的变型3.2 主要结构成分的选择3.2.1 不饱和二元酸3.2.2 饱和二元酸3.2.3 二元醇3.2.4 交联单体3.3 制品性能对组分与结构的要求3.3.1 力学性能3.3.2 柔软性3.3.3 结晶性3.3.4 热稳定性.....4 不饱和聚酯的化学反应5 不饱和聚酯的生产工艺6 引发剂、促进剂、阻聚剂7 不饱和聚酯技术的进展8 阻燃树脂9 乙烯基酯树脂下篇 不饱和聚酯树脂的应用

<<不饱和聚酯树脂及其应用>>

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>