

<<胶黏剂生产技巧与疑难分析300例>>

图书基本信息

书名：<<胶黏剂生产技巧与疑难分析300例>>

13位ISBN编号：9787122041135

10位ISBN编号：7122041131

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：肖卫东 等编著

页数：516

字数：448000

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>

<<胶黏剂生产技巧与疑难分析300例>>

前言

笔者以前写过几本关于胶黏剂的书，收到许多胶黏剂爱好者的来信来电，询问胶黏剂的生产、应用、购法。

鉴于时间与知识面的限制，无法一一满意地给予答复，但由此而深感胶黏剂在各个领域中的具体应用方法与生产、研制过程中出现问题的解决方法这两大内容的归纳、收集与整理工作具有重要意义。

为此，笔者编写了《粘接实践200例》（已于2007年由化学工业出版社出版）与这本《胶黏剂生产技巧与疑难分析300例》。

本书收集、整理了我国胶黏剂生产、研制工作者近十年来在胶黏剂新产品研制和生产方面的新思路、新方法，尤其是对某一产品多人从不同的角度进行的平行研究可能会对读者有一定的帮助。

当然，每位研究者都会有保密之处，但多位研究者不可能同时保密某一个具体问题，读者通过综合分析是应该能弄清楚的。

为了帮助读者理解、弄清有关问题，正确设计和修改工艺，本书还简单地介绍了与胶黏剂的研制、生产息息相关的基本知识。

另外，由于绝大多数实例已于正规期刊发表，因此读者可通过互联网或相应期刊直接查阅实例原文，获取详尽信息。

愿此书能为我国胶黏剂工业略尽微力，希望广大读者有所收获。

由于本人知识面欠广，水平有限，书中疏漏之处在所难免，恳请广大同仁和读者批评指正。

<<胶黏剂生产技巧与疑难分析300例>>

内容概要

本书先简要介绍胶黏剂的研制、生产原理，使读者对不同胶黏剂的性能与生产有一个全面的了解。

重点是以实例的形式讲解了胶黏剂研制、生产操作技巧及疑难分析。

全书收集了近十年来环氧树脂胶黏剂、酚醛脲醛三聚氰胺甲醛树脂胶黏剂、反应性丙烯酸酯胶黏剂、聚氨酯胶黏剂、热塑性树脂胶黏剂、不饱和聚酯胶黏剂、SBS树脂胶黏剂、橡胶类胶黏剂、PVA硼旨类胶黏剂、淀粉类胶黏剂、丙烯酸酯醋酸乙烯乳液胶黏剂、氧化铜磷酸无机胶黏剂等领域的技术实例300余个，读者可直接参考应用，也可综合百家之长自行设计。

本书内容较全面、简明扼要、实用性强，可供胶黏剂研究、生产领域里的广大工作人员参考，也可作大专院校高分子材料、应用化学、化学工艺学等专业的师生作教学及实践参考。

书籍目录

第一章 胶黏剂的研制、生产原理 第一节 环氧树脂类胶黏剂 一、环氧树脂类胶黏剂的原料 1?环氧树脂 2?固化剂 3?固化促进剂 4?其它成分 二、环氧树脂结构胶黏剂的制备 三、环氧树脂胶黏剂的增韧 1?低聚物增韧 2?高聚物增韧 第二节 酚醛树脂胶黏剂 一、酚醛树脂 二、酚醛树脂胶黏剂 1?酚醛缩醛胶黏剂 2?酚醛橡胶胶黏剂 3?酚醛环氧胶黏剂 三、酚醛树脂胶黏剂的固化 第三节 氨基树脂胶黏剂 一、脲醛树脂 1?影响脲醛树脂性能的因素 2?脲醛树脂的制备工艺 二、三聚氰胺树脂胶黏剂 第四节 反应型丙烯酸酯胶黏剂 一、反应型丙烯酸酯结构胶黏剂的原材料 1?单体 2?改性材料 3?引发剂与促进剂 4?稳定剂 5?其它原材料 二、反应型丙烯酸酯结构胶黏剂的制备 三、反应型丙烯酸酯结构胶的性能改进 四、-氰基丙烯酸酯胶黏剂 1? -氰基丙烯酸甲酯的合成 2? -氰基丙烯酸酯的结构特征 3? -氰基丙烯酸酯胶黏剂的改性 五、厌氧胶黏剂 第五节 不饱和聚酯类胶黏剂 一、不饱和聚酯胶黏剂的原材料 1?不饱和聚酯 2?交联剂 3?引发体系 4?阻聚剂 5?其它物质 二、不饱和聚酯胶黏剂配制 第六节 聚氨酯 一、异氰酸酯基的化学反应性 二、聚氨酯的结构与性质 三、聚氨酯胶黏剂的制备 第七节 氯丁橡胶胶黏剂 一、氯丁橡胶胶黏剂的组成 1?氯丁橡胶(CR) 2?树脂 3?氧化镁 4?氧化锌 5?防老剂 6?溶剂 二、氯丁橡胶胶黏剂的制备

第二章 胶黏剂制备、生产操作技巧及疑难分析参考文献

章节摘录

改进触变性可用可溶的聚合物如聚甲基丙烯酸酯、聚丙烯酸酯等，不溶的聚合物和某些无机或有机填料也可以作增稠剂如超细二氧化硅、粉末状聚碳酸酯、聚四氟乙烯等。

五、厌氧胶黏剂厌氧胶的基本特征是固化时体积收缩相对较小，一液型，常温固化，耐热、耐冲击性、耐药品性好。

厌氧膜的基本组成如下。

(1) 单体厌氧胶的单体是不同官能度和分子量的(甲基)丙烯酸衍生物，主要有聚醚、聚酯、聚氨酯等系列，研究得最多、至今还在广泛应用的仍然是四缩乙二醇甲基丙烯酸双酯。

甲基丙烯酸酯类衍生物具有比较容易合成、性能好、固化快、对氧气的敏感性小等优点，因而被广泛采用。

(2) 引发剂和加速剂 最常用的厌氧胶引发剂是异丙苯过氧化氢和叔丁基过氧化氢，在组分中通氧气也能引入氢过氧化物。

加速剂是指一类能和引发剂(多半为氢过氧化物)相作用以加速厌氧胶固化的化学添加剂，多半是含氮、硫化合物和有机金属化合物，如糖精、有机酰肼、氰基化合物等。

(3) 稳定剂和阻聚剂 稳定剂是一种能和导致引发的化学物质反应从而防止引发聚合的添加剂，例如某些螯合剂能和单体中的痕量过渡金属螯合。

所谓阻聚剂是指那些能中止聚合的添加剂，氧就起阻聚剂作用，最普通的阻聚剂是酚类和醌类。

(4) 改性剂 加到厌氧胶中，不影响厌氧固化特征，且能改善其它各方面性能的物质叫作改性剂。

<<胶黏剂生产技巧与疑难分析300例>>

编辑推荐

《胶黏剂生产技巧与疑难分析300例》由化学工业出版社出版。

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>