

<<新编胶乳工艺>>

图书基本信息

书名：<<新编胶乳工艺>>

13位ISBN编号：9787122154118

10位ISBN编号：7122154114

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：肖迪娥

页数：178

字数：286000

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>

## <<新编胶乳工艺>>

### 前言

本书是依据编者多年的胶乳工业生产实践和工艺理论研究为基础编写的，胶乳工业是橡胶工业的一个重要组成部分，在工农业、交通运输、医疗卫生、科学实验、文化体育、生活用品和装饰品等方面具有广泛用途，其主要产品有避孕套、各种手套、气球、海绵、胶丝、胶乳水泥、胶黏剂、无纺布、地毯背衬等。

为了加强从事胶乳行业的人员对胶乳原材料及工艺成型的了解，促进我国胶乳行业的发展，编写了此书。

在编写时力求精选内容，理论联系实际，使全书整体框架合理、有序，充分突出实用性和技术性的特点，充分反映最新的胶乳专业技术知识，重在提高胶乳行业广大从业人员分析、解决实际问题的能力。

国内出版的胶乳应用技术方面的著作较少，作者在编写此书时得到了胶乳行业诸多同仁的帮助，在此向各位同仁表示诚挚的感谢！

但由于水平和客观条件限制，仍难免有不妥之处，恳请读者批评指正，我们也殷切地期待来自各方的一切有益见解。

编者 2012年7月

## <<新编胶乳工艺>>

### 内容概要

本书先简单介绍了胶乳工业发展概况，然后详细介绍了胶乳助剂、胶乳配合及工艺方法，结合一些生产实例分析了胶乳制品成型的生产工艺特点，对制品经常出现的缺陷提出了一些解决方法，是一本实用性很强的胶乳生产管理和工艺技术读物。

本书列举了大量实例，对胶乳制品工艺、影响制品的质量及其影响因素作了分析，对胶乳应用机理做了一些简单探讨，对产品标准等也做了详细说明。

本书很多内容是各胶乳制品工厂生产技术的经验总结，可作为从事胶乳制品管理人员的参考用书，也可供工厂工人提高技能的自学或培训使用。

## &lt;&lt;新编胶乳工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概述

## 1.1 胶乳工业简史及国内外发展概况

## 1.1.1 胶乳工业简史

## 1.1.2 国内胶乳工业发展概况

## 1.1.3 国外胶乳工业发展概况

## 1.2 天然胶乳

## 1.2.1 天然胶乳的组成

## 1.2.2 天然胶乳的物理性能

## 1.2.3 天然胶乳的化学性能

## 1.2.4 天然胶乳稳定性

## 1.2.5 天然胶乳的差异性

## 1.2.6 天然胶乳的自然凝固

## 1.2.7 天然胶乳的浓缩加工

## 1.2.8 天然胶乳的保存

## 1.3 合成胶乳

## 1.3.1 氯丁胶乳

## 1.3.2 聚氯乙烯胶乳

## 1.3.3 丁基胶乳

## 1.3.4 聚氨酯胶乳

## 1.3.5 聚异戊二烯胶乳

## 1.4 天然胶乳的试验方法

## 1.4.1 天然胶乳的取样方法

## 1.4.2 天然胶乳试验项目的意义及试验方法

## 第2章 胶乳配合剂

## 2.1 通用配合剂

## 2.1.1 硫化剂

## 2.1.2 硫化促进剂

## 2.1.3 活性剂

## 2.1.4 防老剂

## 2.1.5 紫外线吸收剂

## 2.1.6 抑燃剂

## 2.1.7 防霉剂

## 2.1.8 着色剂

## 2.1.9 软化剂和耐寒剂

## 2.2 胶乳专用配合剂

## 2.2.1 稳定剂

## 2.2.2 分散剂

## 2.2.3 乳化剂

## 2.2.4 湿润剂

## 2.2.5 凝固剂和热敏剂

## 2.2.6 发泡剂和起泡剂

## 2.2.7 消泡剂和抗蹼剂

## 2.2.8 增稠剂和膏化剂

## 2.2.9 防腐剂 and 保存剂

## 2.2.10 防黏剂和隔离剂

## <<新编胶乳工艺>>

2.2.11填充剂

2.2.12表面处理剂

2.2.13抗静电剂

第3章 胶乳制品的配方设计

3.1胶乳品种的选择

3.2配合剂的选择

3.3制订配方的步骤

3.4配方的表示方法与计算

3.5一般性能配方设计原理

3.6胶乳并用配方设计原理

3.7特殊性能配方设计要点

第4章 胶乳配合剂的加工方法与设备

4.1加工设备

4.2溶液的制备

4.3配合剂分散体的制备

4.3.1配合剂分散体的浓度

4.3.2配合剂分散体的研磨时间

4.3.3配合剂分散体的研磨方式

4.3.4配合剂分散体的检验方法

4.3.5分散体的保存和使用

4.4乳浊液的制备

4.4.1乳浊液的制备方法

4.4.2乳浊液的检验方法

4.4.3常用乳浊液的配方与制备方法

第5章 胶乳配合

5.1配合胶乳的制备与应用

5.1.1胶乳的配合设备

5.1.2胶乳的配合工艺

5.1.3配合胶乳的应用

5.2硫化胶乳的制备与应用

5.2.1胶乳的硫化方法

5.2.2硫化设备

5.2.3硫化工艺

5.2.4胶乳硫化程度的检验方法

5.2.5硫化胶乳的应用

第6章 胶乳的胶凝与成膜

6.1胶乳的胶凝

6.1.1胶乳的胶凝方法与影响因素

6.1.2凝胶的脱水收缩

6.2胶乳的成膜

6.2.1胶乳成膜过程的理论分析

6.2.2胶乳成膜过程及特点

6.2.3天然胶乳的硫化过程及其特点

第7章 胶乳制品分类

7.1浸渍制品

7.1.1避孕套

7.1.2手套

## <<新编胶乳工艺>>

- 7.1.3 气球
- 7.1.4 其他浸渍制品
- 7.1.5 浸渍制品生产中常见的质量问题及解决措施
- 7.2 海绵制品
  - 7.2.1 胶乳海绵的特性
  - 7.2.2 胶乳海绵的产品结构
  - 7.2.3 邓禄普法
- 7.3 压出制品
  - 7.3.1 胶乳胶丝
  - 7.3.2 胶乳胶管
- 7.4 注模制品
  - 7.4.1 注模制品的工艺方法
  - 7.4.2 注模用胶乳的配合
- 7.5 胶乳在其他方面的应用
  - 7.5.1 胶黏剂
  - 7.5.2 地毯背衬
  - 7.5.3 胶乳纸张
  - 7.5.4 不织布
  - 7.5.5 人造革
  - 7.5.6 胶乳水泥
  - 7.5.7 胶乳沥青
  - 7.5.8 胶乳胶布
  - 7.5.9 胶乳涂料
  - 7.5.10 毛鬃垫
- 7.6 主要生产厂家
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：氯丁橡胶是由氯丁二烯单体聚合而成的结晶性的极性橡胶，物理机械性能好，氯丁胶乳的化学稳定性良好，具有较好的抗氧、光、热老化性能，具有较好的耐油性能和气密性，以及良好的耐化学品性能和耐燃性能，成膜性能良好并具有较高的湿凝胶强力。

但耐寒性、绝缘性和贮存稳定性较差。

可用于制造探空气球、化工防护手套、胶黏剂等制品。

丁苯橡胶是单体丁二烯和苯乙烯按一定比例在一定温度条件下共聚得到的产物。

丁苯橡胶为非极性橡胶，是非结晶性橡胶，属于不饱和性橡胶，化学活性较天然橡胶低，但具有良好的耐老化性能和耐热性能，具有良好的耐磨性和耐透气性。

丁苯胶乳黏度变化小，稳定性较高。

但成膜性能不好、湿凝胶强力低。

浸渍制品一般选用低苯乙烯含量高总固体含量的丁苯胶乳。

丁苯胶乳广泛用于制造海绵。

另外由于胶乳粒子小、渗透性好，特别适合于浸胶制品，如轮胎帘线浸胶、纸张浸胶、胶乳涂料、皮革处理等。

丁基橡胶是由异丁烯和少量异戊二烯单体在低温下共聚而成的。

丁基胶乳为人造胶乳，由于其分子结构中不饱和度低，属于饱和非极性橡胶，化学稳定性好，故具有良好的耐老化、耐臭氧、耐化学腐蚀性，不耐油，具有良好的弹性和较高伸长率，伸长时能结晶，有极好的气密性和耐透水性。

适合制造耐热、耐老化、耐化学腐蚀制品及绝缘制品，如防毒手套等。

顺丁胶乳属于不饱和非极性结晶橡胶，化学活性较天然胶乳差，硫化速度较慢，耐热、耐老化性能较好。

顺丁胶乳其纯胶强度低，其黏着性、抗湿滑性不佳，加工性能差，具有良好的弹性、耐寒性、耐磨性和动态性能。

主要用于制作胶管、胶带及耐寒制品等，常与天然胶乳和丁苯胶乳并用，以弥补其性能上的不足或改善加工性能。

3.2 配合剂的选择 胶乳中用的配合剂十分复杂，如前面所述大体分两大类：一类是改善胶乳制品性能所用的配合剂，如硫化剂、促进剂、活性剂和防老剂等；另一类为改善胶乳制品加工工艺所用的专用配合剂，如分散剂、稳定剂、乳化剂、增稠剂和凝固剂等。

对于第一类配合剂可以根据橡胶配合的一般原则进行选择。

而第二类专用配合剂，则应根据胶乳的特点、制品的加工方法和工艺条件来进行选择。

现仅将选择配合剂的一般原则叙述如下，有关具体的产品配方在以后各章节中还将详细介绍。

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>