

<<实用橡胶配方技术>>

图书基本信息

书名：<<实用橡胶配方技术>>

13位ISBN编号：9787122021861

10位ISBN编号：7122021866

出版时间：2008-5

出版单位：化学工业

作者：翁国文 编

页数：423

字数：368000

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>

## <<实用橡胶配方技术>>

### 内容概要

本书主要对橡胶的配方设计基础、配方设计要点和配方设计实例进行了介绍。在橡胶配方设计实例中，对典型橡胶制品、不同力学性能胶料、不同工艺性能胶料、不同工作环境胶料、特殊性能胶料从橡胶品种选择、硫化体系的选择、助剂和填料体系的选择等角度进行了较为详细的介绍，同时附有相关的配方。

本书可供从事橡胶配方设计的研究人员、生产技术人员参考，同时也可作为相关院校的教学参考书。

## <<实用橡胶配方技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 橡胶配方设计基础

- 1.1 配方表示形式
- 1.2 配方换算
- 1.3 配方设计的种类、原则和步骤
- 1.4 正交设计法简介
- 1.5 橡胶配方与胶料成本关系

#### 第2章 常用橡胶的配方设计要点

- 2.1 天然橡胶的配方设计
- 2.2 丁苯橡胶的配方设计
- 2.3 顺丁橡胶的配方设计
- 2.4 丁腈橡胶的配方设计
- 2.5 氯丁橡胶的配方设计
- 2.6 丁基橡胶的配方设计
- 2.7 氯化丁基橡胶的配方设计
- 2.8 乙丙橡胶的配方设计
- 2.9 硅橡胶的配方设计
- 2.10 氟橡胶的配方设计
- 2.11 氯醚橡胶的配方设计
- 2.12 丙烯酸酯橡胶的配方设计
- 2.13 氯磺化聚乙烯橡胶的配方设计
- 2.14 氯化聚乙烯橡胶的配方设计

#### 附录 各种橡胶的基础配方

#### 第3章 橡胶配方设计实例

- 3.1 胶鞋的配方设计
- 3.2 胶管的配方设计
- 3.3 胶带的配方设计
- 3.4 不同力学性能要求胶料配方设计
- 3.5 不同工作环境胶料配方设计
- 3.6 特殊性能（专用性能）胶料配方设计
- 3.7 不同工艺性能胶料配方设计

#### 参考文献

## 章节摘录

第2章 常用橡胶的配方设计要点 2.1 天然橡胶的配方设计 2.14 氯化聚乙烯橡胶的配方设计

2.14.1 硫化体系 氯化聚乙烯脱氯化氢的速度比聚氯乙烯慢，热稳定性好，但是在加工硫化过程中仍然会引起一些脱氯化氢反应，故在配方中需要加入氯化氢的吸收剂。

在氯化聚乙烯中常用的氯化氢吸收剂有氧化镁、氧化铅、有机铅化合物和环氧树脂等。

氯化聚乙烯不含双键，而与仲碳原子键合的氯原子又不具有高度的反应活性，所以适用于氯化聚乙烯的硫化系统比较有限。

目前在工业生产中使用的硫化体系有五种：硫黄超速促进剂体系；硫脲体系；二元胺类体系；有机过氧化物体系；噻唑衍生物体系。

橡胶配方中常用的硫化活性剂氧化锌，对于氯化聚乙烯来说，多量配合会促进脱氯化氢反应，加速老化进程，因此应根据特殊需要有控制地少量使用。

氯化聚乙烯配方中填料用量为30~200份，大多类型的炭黑都能提供良好的补强作用，在制造浅色胶料时，最常用的是陶土、白炭黑、氢氧化铝，滑石粉、碳酸钙以及硅酸钙等。

增塑剂用来提高胶料的柔软性及耐寒性。

橡胶和塑料工业中常用的增塑剂如酯类、环氧树脂类，石油烃类皆可使用，掺用氯化石蜡及磷酸酯类，胶料的耐燃性能可获得提高。

酸性填充剂及芳香系、环烷系增塑剂会延迟自由基的产生，降低过氧化物的硫化效率。当氯化聚乙烯使用有机过氧化物硫化时，应该尽量避免使用这类配合剂。

## <<实用橡胶配方技术>>

### 编辑推荐

《实用橡胶配方技术》并不是列举配方，主要针对制品的不同性能、不同功能要求，论述在原料和助剂等方面如何进行选材，内容具体，参考性较强。

<<实用橡胶配方技术>>

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>