

<<高性能橡胶密封材料>>

图书基本信息

书名：<<高性能橡胶密封材料>>

13位ISBN编号：9787122003300

10位ISBN编号：7122003302

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张洪雁

页数：451

字数：635000

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>

## <<高性能橡胶密封材料>>

### 内容概要

本书作者结合近50年来橡胶和密封剂领域的研究成果，系统地介绍了工程上应用的各种橡胶材料和密封剂。

本书分两篇，第1篇为橡胶篇，详述了用于密封制品的各种橡胶胶料的化学结构、特性、混炼胶制备工艺，制造方法和硫化胶各项性能等。

第2篇为密封剂篇，详述了密封剂基体材料的化学结构、特性，各类配合剂的结构特性及密封剂的制备工艺、性能和应用实例，以及密封剂使用过程中出现的各类问题和解决方法。

本书在突出材料实用性同时融入高分子材料的理论知识，使实用性和知识性相结合，可供各工业领域从事密封结构设计、选材和应用的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;高性能橡胶密封材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论参考文献	第1篇 高性能橡胶胶料	第1章 天然橡胶胶料	1.1 概述	1.2 生胶的结构和特性	1.3 硫化胶的物理及力学性能	1.4 胶料加工工艺	1.5 应用	参考文献	第2章 丁苯橡胶胶料	2.1 概述	2.2 生胶的结构与特性	2.3 丁苯硫化胶的物理及力学性能	2.4 丁苯橡胶胶料加工工艺	2.4.1 丁苯橡胶胶料的配合技术	2.4.2 丁苯橡胶胶料的加工	2.5 应用	参考文献	第3章 氯丁橡胶胶料	3.1 概述	3.2 氯丁橡胶的结构和特性	3.2.1 耐热性	3.2.2 耐寒性	3.2.3 耐臭氧性	3.2.4 阻燃性	3.2.5 电性能	3.2.6 耐介质性能	3.3 硫化胶的物理及力学性能	3.4 氯丁橡胶胶料的加工工艺	3.4.1 氯丁橡胶胶料的配合技术	3.4.2 氯丁橡胶胶料的加工	3.5 应用	参考文献	第4章 乙丙橡胶胶料	4.1 概述	4.2 生胶的结构和特性	4.2.1 生胶的结构	4.2.2 生胶的特性	4.3 硫化胶的物理及力学性能	4.4 乙丙橡胶胶料的加工工艺	4.4.1 乙丙橡胶胶料的配合技术	4.4.2 乙丙橡胶胶料的加工	4.5 应用	参考文献	第5章 丁腈橡胶胶料	5.1 概述	5.1.1 羧基丁腈橡胶	5.1.2 丁腈酯橡胶	5.1.3 氢化丁腈橡胶	5.2 生胶的结构和特征	5.2.1 耐介质性能	5.2.2 耐寒性能	5.2.3 耐热性能	5.2.4 物理及力学性能	5.2.5 耐透气性	5.3 硫化胶的物及力学性能	5.4 胶料加工工艺	5.4.1 胶料的制备	5.4.2 橡胶制品的成型	5.4.3 橡胶制品的硫化	5.5 应用	参考文献	第6章 硅橡胶胶料与氟硅橡胶胶料	6.1 硅橡胶胶料概述	6.1.1 硅橡胶的结构与特性	6.1.2 硅橡胶硫化胶物理及力学性能	6.1.3 硅橡胶胶料加工工艺	6.1.4 应用	6.2 氟硅橡胶胶料	6.2.1 概述	6.2.2 氟硅橡胶的结构和特性	6.2.3 特殊性能的氟硅橡胶胶料	6.2.4 氟硅硫化胶的物理及力学性能	6.2.5 胶料加工工艺	6.2.6 应用	参考文献	第7章 氟橡胶胶料	7.1 概述	7.1.1 氟烯烃共聚物	7.1.2 四丙氟橡胶	7.1.3 亚硝基氟橡胶	7.1.4 磷、氮、碳主链的含氟弹性体	7.2 生胶的结构和特性	7.2.1 氟橡胶的结构表征	7.2.2 耐热性能	7.2.3 低温性能	7.2.4 耐介质性能	7.2.5 其他性能	7.3 硫化胶的物理及力学性能	7.4 胶料加工工艺	7.5 应用	参考文献	第8章 阻尼减振橡胶	8.1 概述	8.2 阻尼和振动隔离的基本原理	8.2.1 阻尼的基本原理	8.2.2 振动隔离的基本原理	8.2.3 附加阻尼减振	8.2.4 阻尼减振橡胶的特性	8.3 阻尼减振橡胶材料的配方设计	8.3.1 不同用途的阻尼减振结构对动态性能的要求	8.3.2 阻尼减振橡胶的组分对动态性能的影响	8.3.3 两种不同用途阻尼减振橡胶配方特点	8.4 阻尼减振橡胶及其制品的性能	8.4.1 减震器用胶料及制品的性能	8.4.2 阻尼处理用减振橡胶材料的性能	8.5 阻尼减振技术的应用	参考文献	第9章 导电橡胶胶料	9.1 概述	9.2 导电橡胶的基本原理	9.3 导电填料类型和特征	9.3.1 炭系列导电填料	9.3.2 金属类导电填料	9.3.3 导电填料的基本性能	9.4 导电橡胶的配方设计	9.4.1 导电填料的选择	9.4.2 导电橡胶基胶的选择	9.4.3 硫化体系的选择	9.4.4 影响橡胶导电性的其他因素	9.5 国内外导电橡胶性能	9.6 导电橡胶制品生产工艺	9.7 应用	参考文献	第10章 橡胶胶黏剂	10.1 概述	10.2 粘接的概念和选择胶黏剂的基本要求	10.2.1 胶黏剂与密封剂的关系	10.2.2 粘接破坏的形式	10.2.3 选择适宜胶黏剂应考虑的重要因素	10.2.4 对胶黏剂和被粘材料的基本要求	10.3 粘接的基本理论	10.3.1 粘接力和内聚力	10.3.2 粘接理论	10.4 各种橡胶胶黏剂特点和性能	10.4.1 天然橡胶胶黏剂	10.4.2 氯丁橡胶胶黏剂	10.4.3 丁腈橡胶胶黏剂	10.4.4 硅橡胶胶黏剂	10.4.5 氟橡胶胶黏剂	10.4.6 橡胶制品防老化涂料	10.4.7 胶黏底涂和胶黏促进剂	参考文献	第2篇 密封剂	第11章 聚硫密封剂	11.1 概述	11.2 聚硫密封剂基体材料类型、结构、合成和基本特征	11.2.1 聚硫密封剂基体材料类型、化学结构和合成	11.2.2 巯端基液体聚硫聚合物的基本特性	11.2.3 硅烷?硫基团端基液体聚硫聚合物的基本特性	11.3 聚硫密封剂基本组成和制备工艺	11.3.1 聚硫密封剂基本组成	11.3.2 聚硫密封剂的制备工艺	11.4 聚硫密封剂的性能	11.4.1 巯端基聚硫密封剂的性能	11.4.2 硅烷?硫基团端基聚硫密封剂的性能	11.5 应用示例	11.5.1 各类飞机上使用的巯端基液体聚
--------	-------------	------------	--------	--------------	-----------------	------------	--------	------	------------	--------	--------------	-------------------	----------------	-------------------	-----------------	--------	------	------------	--------	----------------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-------------	-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------	------	------------	--------	--------------	-------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------	------	------------	--------	--------------	-------------	--------------	--------------	-------------	------------	------------	---------------	------------	----------------	------------	-------------	---------------	---------------	--------	------	------------------	-------------	-----------------	---------------------	-----------------	----------	------------	----------	------------------	-------------------	---------------------	--------------	----------	------	-----------	--------	--------------	-------------	--------------	---------------------	--------------	----------------	------------	------------	-------------	------------	-----------------	------------	--------	------	------------	--------	------------------	---------------	-----------------	--------------	-----------------	-------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	----------------------	---------------	------	------------	--------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	--------------------	---------------	----------------	--------	------	------------	---------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------------	-----------------------	--------------	----------------	-------------	-------------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	------------------	-------------------	------	---------	------------	---------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	------------------	-------------------	---------------	--------------------	-------------------------	-----------	-----------------------

## &lt;&lt;高性能橡胶密封材料&gt;&gt;

- 硫密封剂 11.5.2 燃料系统用硫端基聚硫密封剂 11.5.3 飞机座舱等空气系统用硫端基聚硫密封剂  
 硫密封剂 11.5.4 硅烷?硫基团封端聚硫聚合物为基体的密封剂 参考文献 第12章 改性聚硫密封剂  
 12.1 概述 12.2 改性聚硫密封剂基体材料类型、结构、合成和基本特性  
 12.2.1 聚硫代醚聚合物的类型、结构、合成和基本特性 12.2.2 双硫端基聚合物改性液体聚硫橡胶的结构、合成和基本特性 12.3 改性聚硫密封剂基本组成和制备工艺 12.3.1 聚硫代醚聚合物密封剂的基本组成和制备工艺 12.3.2 双硫基二乙基硫醚改性硫端基液体聚硫橡胶密封剂基本组成和制备工艺 12.4 改性聚硫密封剂的性能 12.4.1 硫端基氨基酯基改性液体聚硫橡胶基密封剂性能 12.4.2 聚硫代醚聚合物基密封剂性能 12.4.3 双硫基二乙基硫醚改性密封剂的性能 12.5 应用实例 12.5.1 聚硫代醚聚合物基密封剂应用实例 12.5.2 北京航空材料研究院研制的Permapol P-5基密封剂应用实例 参考文献 第13章 丁腈橡胶密封剂 13.1 概述 13.2 通用型固态丁腈橡胶密封剂基本组成和制备工艺 13.2.1 单组分丁腈橡胶密封剂基本组成 13.2.2 单组分丁腈橡胶密封剂的制备工艺 13.3 单组分丁腈橡胶密封剂的性能 13.4 应用实例 参考文献 第14章 有机硅密封剂 14.1 概述 14.2 有机硅密封剂基体聚合物的类型、结构、合成与基本特征 14.2.1 液体聚硅氧烷类型和结构 14.2.2 生胶的合成 14.2.3 生胶基本特性 14.3 有机硅密封剂基本组成和制备工艺 14.3.1 基本组成 14.3.2 有机硅密封剂制备工艺 14.4 有机硅密封剂的配方与性能 14.4.1 缩合型有机硅密封剂的配方与性能 14.4.2 加成型有机硅密封剂的配方及性能 14.5 有机硅密封剂的应用实例 14.5.1 单组分有机硅密封剂应用实例 14.5.2 缩合型多组分有机硅密封剂应用实例 14.5.3 加成型有机硅密封剂应用实例 参考文献 第15章 氟硅、氟硅亚苯基密封剂 15.1 概述 15.2 氟硅、氟硅亚苯基密封剂基体材料类型、结构和基本特性 15.2.1 氟硅低聚物类型和结构 15.2.2 氟硅低聚物基本特性 15.3 密封剂基本组成和制备工艺 15.3.1 加成型液体氟硅密封剂的基本组成和制备工艺 15.3.2 羟基封端氟硅密封剂基本组成和制备工艺 15.4 密封剂的性能 15.4.1 乙烯基封端氟硅密封剂的性能 15.4.2 羟基封端氟硅密封剂的性能 15.4.3 羟基封端氟硅亚苯基密封剂的性能 15.5 应用实例 15.5.1 羟基封端氟硅类密封剂应用实例 15.5.2 羟基封端氟硅亚苯基密封剂应用实例 参考文献 第16章 聚氨酯密封剂 16.1 概述 16.2 聚氨酯密封剂基体材料类型、结构与合成 16.2.1 聚氨酯密封剂基体材料类型、结构 16.2.2 聚氨酯预聚体的合成 16.2.3 聚氨酯预聚体的特性 16.3 聚氨酯密封剂基本组分和制备工艺 16.3.1 聚氨酯密封剂基本组分 16.3.2 聚氨酯密封剂制备工艺 16.4 聚氨酯密封剂的性能 16.4.1 自流平型、非下垂型聚氨酯密封剂性能 16.4.2 双组分浇注灌封密封料的性能 16.5 应用实例 16.5.1 单组分非下垂型聚氨酯密封剂 16.5.2 双组分自流平型聚氨酯密封剂 16.5.3 双组分非下垂型聚氨酯密封剂 16.5.4 双组分浇注灌封密封料 16.5.5 有机硅改性耐水聚氨酯粘接密封剂 参考文献 第17章 特殊功能密封剂 17.1 阻隔型密封剂 17.1.1 概述 17.1.2 阻隔型密封剂基本组成和制备工艺 17.1.3 阻隔型密封剂的性能 17.1.4 阻隔密封剂应用实例 17.2 低粘接力密封剂 17.2.1 低粘接力密封剂基本组成和制备工艺 17.2.2 低粘接力密封剂的性能 17.2.3 低粘接力密封剂应用实例 17.3 阻燃密封剂 17.3.1 阻燃密封剂基本组成和制备工艺 17.3.2 阻燃密封剂的性能 17.3.3 应用实例 17.4 导电密封剂 17.4.1 概述 17.4.2 导电密封剂基本组成和制备工艺 17.4.3 导电密封剂的性能 17.4.4 应用实例 17.5 导热密封剂 17.5.1 概述 17.5.2 绝缘导热密封剂基本组成和制备工艺 17.5.3 绝缘导热密封剂的性能 17.5.4 导热密封剂应用实例 17.6 发泡密封剂 17.6.1 概述 17.6.2 发泡密封剂基本组成和制备工艺 17.6.3 发泡密封剂的性能 17.6.4 发泡有机硅密封剂应用实例 17.7 防霉密封剂 17.7.1 概述 17.7.2 防霉密封剂基本组成和制备工艺 17.7.3 防霉密封剂的性能 17.7.4 防霉密封剂应用实例 参考文献 第18章 密封剂粘接底涂 18.1 概述 18.2 密封剂粘接底涂的类别、结构、基本特征、组成和制备工艺 18.2.1 偶联型粘接底涂的类别、结构、基本特征、组成和制备工艺 18.2.2 异氰酸酯型粘接底涂的类别、结构、基本特征、组成和制备工艺 18.2.3 环氧型粘接底涂的类别、结构、基本特征、组成和制备工艺 18.3 密封剂粘接底涂的应用 18.3.1 粘

## &lt;&lt;高性能橡胶密封材料&gt;&gt;

接底涂的使用工艺 18.3.2 粘接底涂的性能 参考文献 第19章 不硫化密封剂 19.1 概述  
 19.2 不硫化密封剂生胶类型和基本特性 19.2.1 有机硅类不硫化密封剂生胶类型和基本特性  
 19.2.2 丁基橡胶生胶类型和基本特点 19.2.3 聚异丁烯橡胶生胶类型和基本特点  
 19.2.4 不硫化聚丁二烯密封剂生胶类型和基本特点 19.2.5 不硫化氯丁橡胶密封剂生胶类型和基本特点  
 19.2.6 不硫化聚氨酯密封剂生胶类型和基本特点 19.3 不硫化密封剂基本组成和制备工艺  
 19.3.1 基本组成 19.3.2 制备工艺 19.4 不硫化密封剂性能和应用实例  
 19.4.1 不硫化有机硅类密封剂性能和应用实例 19.4.2 不硫化丁基密封剂性能和应用实例  
 19.4.3 不硫化聚异丁烯密封剂性能和应用实例 19.4.4 不硫化聚硫橡胶密封腻子性能和应用实例  
 19.4.5 不硫化聚丁二烯密封腻子性能和应用实例 19.4.6 不硫化氯丁密封腻子性能和应用实例  
 19.4.7 不硫化聚氨酯密封剂性能和应用实例 参考文献 第20章 密封工艺 20.1 前言 20.2 密封工艺 20.2.1 室温硫化密封剂密封工艺基本要求 20.2.2 密封工艺技术要求 20.2.3 密封质量检验 20.2.4 密封失效的修理 20.2.5 安全与卫生 参考文献结束语附录一 橡胶胶料的研制和生产单位附录二 密封剂的研制和生产单位

## <<高性能橡胶密封材料>>

### 编辑推荐

《高性能橡胶密封材料》由化学工业出版社出版。

<<高性能橡胶密封材料>>

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>