

<<化学建材原材料手册>>

图书基本信息

书名：<<化学建材原材料手册>>

13位ISBN编号：9787506649827

10位ISBN编号：7506649829

出版时间：2008-1

出版时间：中国标准出版社

作者：沈春林

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>

<<化学建材原材料手册>>

内容概要

近年来新型化学建材发展迅速，但有些非环保材料受国家产业政策限制和淘汰，已不再生产，为了使广大化学建材工作者对所用材料的最新产品有所了解，我们编写了些手册。

本手册以化学建材原材料为主线，分别详细介绍了沥青材料、高分子聚合物、助剂、溶剂、颜料、防水卷材辅助材料、混凝土常用材料七大类化学建材原材料的性能、特点、用途及施工应用技术，同时还列出了生产厂家的详细联系方式，便于读者使用。

本手册以国家有关防水技术政策和规范为指导，联系笔者长期从事化学建材的研制、开发、生产和施工应用体会而得。

全书以化学建材原材料为主线，分别详细介绍了沥青材料、高分子聚合物、助剂、溶剂、颜料、防水卷材辅助材料、混凝土常用材料七大类化学建材原材料的性能、特点、用途及施工应用技术，同时还列出了生产厂家的详细联系方式，便于读者使用。

<<化学建材原材料手册>>

书籍目录

第一章 化学建材原材料概述 第一节 原材料的重要性 一、高分子材料 二、化学建筑材料 第二节 原材料的选择 一、注重环保问题 二、满足工艺要求 三、重视材料新品 四、考虑材料来源 第三节 原材料的保管 一、安全性 二、包装及贮存 第二章 沥青材料 第一节 石油沥青 一、道路石油沥青 二、建筑石油沥青 三、重交通道路石油沥青 第二节 改性沥青 一、SBS改性沥青 二、APP改性沥青 三、丁苯橡胶改性沥青 四、再生橡胶改性沥青 第三节 煤沥青 一、道路用煤沥青 二、硬煤沥青 第三章 高分子聚合物 第一节 单体 一、丙烯酸 二、丙烯酸甲酯 三、丙烯酸乙酯 四、丙烯酸丁酯 五、丙烯酸-2-乙基己酯 六、丙烯酸-2-羟乙酯 七、丙烯酸-2-羟丙酯 八、甲基丙烯酸 九、甲基丙烯酸甲酯 十、甲基丙烯酸乙酯 十一、甲基丙烯酸丁酯 十二、甲基丙烯酸异丁酯 十三、甲基丙烯酸-2-羟乙酯 十四、甲基丙烯酸-2-羟丙酯 十五、甲基丙烯酸-2-乙基己酯 十六、甲基丙烯酸二甲基氨基乙酯 十七、丙烯酰胺 十八、AMPS单体 十九、丙烯腈 二十、丙烯醇 二十一、二羟甲基丙酸 二十二、氰乙酸甲酯 二十三、氰乙酸乙酯 二十四、氰乙酸丁酯 二十五、双马来酰亚胺 二十六、乙烯 二十七、乙酸乙烯 二十八、氯乙烯 二十九、丁二烯 三十、2-氯-1,3-丁二烯 三十一、顺丁烯二酸二甲酯 三十二、顺丁烯二酸二丁酯 三十三、马来酸二辛酯 三十四、衣康酸 三十五、异戊二烯 三十六、偏二氯乙烯 第二节 树脂及聚合物 一、油脂 第四章 助剂 第五章 溶剂 第六章 颜料 第七章 防水卷材的胎基材料与覆面材料 第八章 混凝土常用材料 附录 主要参考文献

<<化学建材原材料手册>>

章节摘录

第一章 化学建材原材料概述在化学建材的研制与生产中，原材料是必不可少的，综观各种材料的合成与配制，都需要有多种原材料的适当配合。

只有采用了合适的原材料，才能制造出优质及价廉、使用方便的产品。

没有优良的原材料，当然就难以生产出优异的产品，甚至使研制失败或前功尽弃，造成损失。

因此，若想产品效果好，必须要有好的原材料。

对所用原材料的质量和品种绝不可忽视，应精心挑选，达到适其所用。

详细了解原材料的品种、规格、性能和来源，对于化学建筑材料的研制与生产都是必要的。

第一节 原材料的重要性无论是高分子材料，还是化学建筑材料，都需要使用多种原材料，除了使用主要的原材料外，还需要有各种辅助材料。

表面上看，原材料好像无足轻重，实则至关重要。

高分子材料是一类性能综合的产品，绝不是一两种原料就能生产的，需要几种原材料和辅助材料合成。

各种原材料及辅助材料都有各自的性能、特点、贮存稳定期等，要考虑到各种原材料的相容性，能否相互补充，取长补短以收到比较满意的效果。

比如生产某种建筑涂料，原材料主要是建筑乳液，但建筑乳液的型号有生产建筑内墙涂料、建筑外墙防水涂料、建筑内外墙装饰涂料多种。

在选用原材料的时候，就要考虑是生产什么产品。

用错了原材料就生产不出合格的符合要求的产品。

原材料的品位和质量是决定产品的优劣和成本高低的关键。

所以，必须清醒地认识到正确选用原材料的重要性。

一、高分子材料1. 材料材料是指具有能满足指定工作条件下使用要求的形态和物理性状的一类物质，材料是人类赖以生存的物质基础。

材料是和一定的使用场合相联系的，其可由一种或几种物质构成。

同一种物质，亦因其制备方法或加工方法的不同，成为使用场合各异的不同类型的材料。

由化学物质或原料转变为适用于一定用途的材料，其转变过程称为材料化过程或材料工艺过程。

聚合物材料中的各种成型加工过程等，都属于材料化过程。

构成材料的品种繁多，为了研究、使用的方便，人们常从不同的角度对材料进行分类，其分类方法最常用的是按材料的化学成分和使用功能及使用领域进行分类。

<<化学建材原材料手册>>

编辑推荐

《化学建材原材料手册》由沈春林编写。

<<化学建材原材料手册>>

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>