

<<功能性建筑涂料>>

图书基本信息

书名：<<功能性建筑涂料>>

13位ISBN编号：9787502567668

10位ISBN编号：7502567666

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：徐峰朱晓波王琳

页数：785

字数：683000

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>

<<功能性建筑涂料>>

内容概要

功能性建筑涂料是建筑涂料的重要组成部分，并随着建筑涂料的发展品种逐渐增多，应用量逐渐增大。

本书根据国内外功能性建筑涂料的发展与应用状况，全面、详细、系统地论述我国目前应用的功能性建筑涂料的各类品种，内容包括发展应用概况、生产技术、应用（施工）技术、技术性能标准和发展展望等。

本书注重技术性和实用性，兼顾系统性和知识性。

全书分为八章，依次为：综述、弹性建筑涂料、建筑防水涂料、防火涂料、轻质功能性建筑涂料（包括建筑保温隔热涂料、建筑防结露涂料、建筑隔音涂料）、建筑防腐涂料、功能性地面涂料和其他功能性建筑涂料（包括防霉涂料、防蚊蝇涂料、防氡内墙涂料、可改善空气质量的内墙涂料、吸收二氧化碳涂料、电热涂料、具有光学性能的功能性建筑涂料）等。

本书可供从事各类涂料科研、生产、涂装、检测 and 管理的工程技术人员阅读，也可供大专院校相关专业的教师、学生作为课外参考书阅读参考。

<<功能性建筑涂料>>

书籍目录

第一章 综述 第一节 引言 一、定义与分类 二、功能性建筑涂料发展的条件 三、功能性建筑涂料的应用状况 第二节 功能性建筑涂料的特征 一、功能性建筑涂料的组成特征 二、功能性建筑涂料的性能特征 三、功能性建筑涂料的应用特征 第三节 发展与展望 一、功能性建筑涂料的发展 二、功能性建筑涂料展望 参考文献第二章 弹性建筑涂料 第一节 概述 一、弹性建筑涂料的作用 二、弹性涂料的发展历史及其种类 三、涂料的弹性 第二节 弹性聚合物乳液 一、聚合物的柔性和物理状态 二、弹性聚合物乳液的特点 三、弹性聚合物乳液的制备原理 四、弹性聚合物乳液制备技术 第三节 合成树脂乳液弹性建筑涂料生产技术 一、原材料 二、弹性合成树脂乳液涂料生产技术 三、弹性建筑涂料性能影响因素 第四节 弹性涂料的消泡问题 一、泡沫的产生及稳定 二、消泡剂的消泡机理 三、弹性涂料的消泡 第五节 拉毛弹性涂料 一、概述 二、配方举例 三、拉毛弹性涂料生产与应用的技术要点 第六节 聚氨酯类弹性建筑涂料简介 一、适用于弹性建筑涂料的聚氨酯种类 二、水性聚氨酯弹性建筑涂料与丙烯酸弹性建筑涂料性能的比较 三、水性聚氨酯弹性建筑涂料的组成 第七节 弹性建筑涂料技术性能要求和检测方法 一、技术性能要求 二、检测方法 第八节 弹性腻子 一、概述 二、弹性腻子生产技术 三、弹性腻子的性能要求 四、腻子性能检测方法 第九节 弹性建筑涂料和弹性腻子施工技术 一、普通弹性墙面涂料的施工 二、复层弹性涂料的施工 三、拉毛弹性涂料(拉毛弹性乳胶漆)的施工 四、弹性涂料、弹性腻子施工和应用中的几个问题 参考文献第三章 建筑防水涂料 第一节 概述 一、建筑防水涂料的作用与分类 二、建筑防水涂料在防水材料中的地位和发展历史 第二节 聚氨酯防水涂料 一、概述 二、双组分聚氨酯防水涂料 三、羟丁型聚氨酯防水涂料 四、单组分聚氨酯防水涂料 五、聚氨酯防水涂料的性能及其检测 六、聚氨酯防水涂料的施工 第三节 聚合物水泥防水涂料 一、聚合物水泥防水涂料的种类与特征 二、聚合物水泥防水涂料的水泥改性机理 三、聚合物水泥防水涂料生产技术 四、聚合物水泥防水涂料的性能影响因素 五、聚合物水泥防水涂料的技术性能及其检测 六、聚合物水泥防水涂料的应用和施工技术 第四节 聚合物乳液防水涂料 一、基本组成和性能特征 二、原材料 三、聚合物乳液防水涂料生产技术 四、聚合物乳液防水涂料技术性能要求和检测方法 五、聚合物乳液防水涂料施工技术 第五节 沥青类防水涂料和改性沥青类防水涂料 一、沥青的主要种类、性能和用途 二、沥青的乳化技术 三、溶剂型沥青防水涂料 四、水性改性类沥青防水涂料 五、水性沥青基防水涂料的技术要求和检测方法 六、沥青类防水涂料施工技术 七、硅橡胶防水涂料 参考文献第四章 防火涂料 第一节 引言 一、作用和组成 二、防火涂料发展历史 三、分类与种类 四、防火涂料的防火机理 第二节 防火涂料的基料材料 一、无机类基料 二、有机类基料 第三节 非膨胀型防火涂料 一、非膨胀型饰面防火涂料的类型与特点 二、非膨胀型防火涂料的防火助剂 三、非膨胀饰面型溶剂型防火涂料配方举例 四、非膨胀型水性防火涂料配方举例 第四节 膨胀型防火涂料 一、膨胀型防火涂料的材料组成 二、膨胀型防火涂料配方设计和性能的一些问题 三、膨胀型防火涂料生产技术 第五节 钢结构防火涂料应用中的问题和性能改进途径 一、提高外用钢结构防火涂料的耐湿热性问题 二、外用钢结构防火涂料的耐久性问题 三、提高钢结构防火涂料综合性能的技术途径 四、开发新型防火涂料品种 第六节 防火涂料的性能要求及检测方法 一、饰面型防火涂料 二、钢结构防火涂料 三、钢结构防火涂料性能的检测方法 四、判定规则 第七节 防火涂料施工技术 一、正确选择防火涂料品种 二、钢结构防火涂料的施工 三、混凝土楼板防火涂料和木结构防火涂料的施工 四、隧道防火涂料的施工 参考文献第五章 轻质功能性建筑涂料 第一节 概述 一、性能特征和涂料品种 二、轻质功能性建筑涂料的应用特征 三、涂膜基本组成 四、轻质功能性建筑涂料的性能要求 第二节 轻质功能性建筑涂料的基料材料 一、水泥类基料 二、石灰和灰钙粉 三、建筑石膏 四、可再分散乙烯?醋酸乙烯粉末 第三节 建筑保温隔热涂料 一、建筑保温隔热涂料的种类和特征 二、建筑保温隔热涂料的原材料 三、保温隔热涂料生产技术 四、阻隔型建筑绝热涂层的传热分析和在工程中的应用 五、硅酸盐复合保温隔热涂料的技术要求和检测方法 六、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统的技术要求 七、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统的检测方法 八、日光热反射涂膜反射性能的测定 九、热工性能测试方法的沿革与发展 十、保温隔热涂料涂装技术 十一、展望 第四节 建筑防结露涂料 一、基本原理 二、原材料 三、防结露涂料生产技术 四、使用高吸水性树脂配制的防结露涂料 五、防结露涂料的技术要求及检测方法 六、防结露涂料的涂装 第五节 建筑隔音涂料简

<<功能性建筑涂料>>

介 一、隔音涂料的基本原理 二、隔音涂料简介 参考文献第六章 建筑防腐涂料 第一节 概述 一、建筑防腐涂料的定义与范围 二、防腐蚀涂料的主要类别 三、防腐蚀涂料的作用和要求 第二节 混凝土表面保护、防腐涂料 一、混凝土的性能特征 二、环境因素对混凝土的影响 三、混凝土表面保护、防腐涂料的性能要求 四、混凝土表面保护、防腐涂料的主要品种 第三节 混凝土防腐涂料生产与应用技术 一、环氧树脂类防腐蚀涂料 二、聚氨酯类防腐蚀涂料 三、氯化橡胶防腐蚀涂料 四、氯磺化聚乙烯防腐蚀涂料 五、高氯化聚乙烯防腐蚀涂料 六、乙烯基防腐蚀涂料 七、无机防腐蚀涂料 八、混凝土表面保护、防腐涂料的涂装 第四节 玻璃片防腐蚀涂料 一、玻璃片 二、玻璃片涂料的种类 三、其他涂料组分用原材料 四、玻璃片涂料配方举例 五、玻璃片涂料的技术性能 第五节 建筑防锈涂料 一、钢铁的腐蚀及主要防护措施 二、防锈涂料的防锈机理 三、防锈颜料 四、防锈涂料的配方设计要点 五、物理防锈涂料 六、化学防锈涂料 七、防锈带锈涂料 八、水性防锈涂料 第六节 防腐蚀涂料的检测 一、耐水性 二、耐盐水性 三、耐石油制品性 四、耐湿热性 五、耐盐雾性 六、耐化学试剂性 七、耐化工气体性 八、耐热性 九、耐阴极剥离性试验 参考文献第七章 功能性地面涂料 第一节 概述 一、地面装饰与涂料 二、功能性地面涂料的种类与特征 第二节 耐磨地面涂料 一、环氧耐磨地面涂料 二、环氧树脂 三、颜料 四、溶剂 五、防缩孔、流平剂 六、其他类材料 七、环氧耐磨地面涂料生产技术 八、水性环氧耐磨地面涂料 九、环氧耐磨地面涂料的技术性能 十、环氧耐磨地面涂料施工技术 第三节 聚氨酯弹性地面涂料 一、聚氨酯弹性地面涂料的原材料 二、聚氨酯弹性地面涂料的生产 三、聚氨酯弹性地面涂料的技术性能 四、聚氨酯弹性地面涂料的涂装 五、用于体育运动场地的聚氨酯弹性地面涂料 第四节 防滑地面涂料 一、概述 二、摩擦力与摩擦系数 三、防滑涂料的组成材料 四、防滑粒料 五、建筑地面防滑涂料的应用 六、防滑涂料配方举例 七、防滑涂膜摩擦系数的测定 八、施工方法 第五节 防静电环氧地面涂料 一、概述 二、导电涂料的种类及其导电机理 三、导电填料 四、环氧防静电地面涂料制备技术 五、影响导电涂料导电性能的因素 六、涂料体积电阻率和表面电阻率测定法 七、环氧防静电地面涂料施工技术 参考文献第八章 其他功能性建筑涂料 第一节 防霉涂料 一、概述 二、防霉、杀菌剂 三、防霉涂料生产技术 四、防霉涂料的新发展 五、防霉涂料防霉性能的检测 六、防霉涂料的防霉时效性 七、防霉涂料的涂装 第二节 防蚊蝇涂料 一、概述 二、杀虫剂 三、防蚊蝇涂料生产技术 四、防蚊蝇涂料的性能测定方法简述 第三节 防氡内墙涂料 一、概述 二、氡的性质及其来源 三、防氡建筑涂料 四、涂料防氡性能的测定 五、不同涂料的防氡性能 第四节 可改善空气质量的内墙涂料 一、概述 二、杀菌型净化空气的环保型内墙涂料 三、空气中负离子对人体健康和环境的作用 四、负离子涂料添加剂 五、可释放负离子内墙涂料的性能 第五节 灰钙粉涂料——一种吸收二氧化碳的涂料 一、二氧化碳及其危害 二、吸收二氧化碳涂料的原材料 三、吸收二氧化碳涂料的配制 四、影响涂料性能的某些因素 五、吸收二氧化碳涂料性能综合分析 六、灰钙粉在吸收二氧化碳涂料中的作用机理分析和性能 第六节 电热涂料 一、改性硅溶胶无机电热涂料的制备与性能 二、硅酸盐溶液无机电热涂料 三、其他电热涂料的制备及性能 四、电热涂料应用中的问题 第七节 几种具有光学性能的功能性建筑涂料简介 一、荧光涂料 二、夜光涂料 三、可逆变色建筑涂料 四、反光涂料 参考文献

<<功能性建筑涂料>>

编辑推荐

涂料是一种以装饰功能为主，并兼具保护功能的饰面材料，它是伴随着现代涂料的发展而得以应用并逐步发展的，已经成为现代涂料的重要组成部分，其应用与发展受到生产、使用等各个方面的重视。

近年来，随着我国建筑涂料的迅速发展，品种繁多的功能性建筑涂料得到了相应的发展，用途拓宽与性能提高，其发展和应用对建筑涂料产生了重要的影响。

<<功能性建筑涂料>>

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>