

<<建筑涂料技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑涂料技术与应用>>

13位ISBN编号：9787112106172

10位ISBN编号：7112106176

出版时间：2009-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐峰，邹侯招 编著

页数：398

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>

<<建筑涂料技术与应用>>

内容概要

本书从涂料生产与应用技术的角度，介绍建筑涂料尤其是水性建筑涂料近年来的发展和研究成果。所涉及的内容包括建筑涂料原材料的发展、涂料新品种的开发、生产与应用技术的研究等；所涉及的建筑涂料品种包括水溶性涂料、合成树脂乳液涂料、无机涂料（包括有机-无机复合涂料）和粉状建筑涂料等。

为了保证本书具有相对的系统性，在各相应的内容中简述了基本生产技术，并简介各种产品的现行标准对涂料技术指标的要求。

本书是我国近年来水性建筑涂料应用、研究和发展的总结与概括，对所论述的某些内容具有一定的前瞻性。

全书分为四章，依次为水溶性建筑涂料、合成树脂乳液建筑涂料、水性功能性建筑涂料和粉状建筑涂料。

<<建筑涂料技术与应用>>

书籍目录

第一章 水溶性建筑涂料 第一节 水性建筑涂料概述 一、水性建筑涂料的种类和特性 二、有机水性建筑涂料的特性及其发展 三、无机建筑涂料的特性及其发展 四、水性建筑涂料的发展方向 第二节 聚乙烯醇类建筑涂料 一、概述 二、聚乙烯醇类建筑涂料生产技术 三、聚乙烯醇类建筑涂料应用中常见问题及解决措施 四、过去使用的聚乙烯醇建筑涂料技术简介 第三节 硅溶胶类无机建筑涂料 一、硅溶胶的基本特征 二、硅溶胶在涂料中应用的技术要点 三、硅溶胶类建筑涂料生产技术 四、硅溶胶建筑涂料生产与应用中的问题 五、低成本型硅溶胶复合内墙涂料 六、高稳定性硅溶胶-丙烯酸乳液复合涂料 七、有机-无机复合型封闭底漆 八、纳米二氧化硅粉体对外墙涂料性能的改善 第四节 硅溶胶-丙烯酸酯复合乳液 一、原位聚合法制备复合乳液的特征与种类 二、有机-无机复合乳液杂化机理 三、硅溶胶-丙烯酸酯复合乳液制备举例 第五节 水玻璃类建筑涂料 一、水玻璃的种类及特性 二、钠水玻璃的改性 三、水玻璃类外墙无机建筑涂料生产技术 四、无机-有机复合涂料的结构 五、外墙无机建筑涂料的技术性能要求 第六节 其他无机建筑涂料 一、地聚物涂料 二、碱矿渣无机涂料 三、无机矿物涂料简介 参考文献 第二章 合成树脂乳液建筑涂料 第一节 合成树脂乳液 一、定义与特性 二、聚丙烯酸酯类及其改性类建筑乳液 三、弹性合成树脂乳液 四、建筑涂料用乳液的性能要求 五、合成树脂乳液商品供应状况 第二节 合成树脂乳液建筑涂料用助剂 一、润湿剂与分散剂 二、防霉剂 三、消泡剂 四、成膜助剂 五、增稠剂 六、pH值调节剂 七、冻融稳定剂 八、耐污剂 九、相容剂 (compatibiliser) 十、其他助剂 第三节 颜、填料及其在涂料中的使用 一、建筑涂料使用的颜料 二、建筑涂料常用高性能有机颜料介绍 三、几种适合于建筑涂料使用的无机颜料简介 四、填料 五、颜料在水性介质中的分散 六、乳胶漆调色对色浆性能的要求 第四节 合成树脂乳液建筑涂料生产技术 一、合成树脂乳液建筑涂料的特征与种类 二、墙面合成树脂乳液涂料 三、乳胶漆生产过程中的几个控制要点 四、复层建筑涂料 五、砂壁状建筑涂料 六、弹性拉毛涂料 七、水性氟碳仿铝板外墙涂料 第五节 可调色乳胶漆基础漆 一、概述 二、基础漆的配方设计原理 三、展色性和涂料浮色发花的测试方法 第六节 合成树脂乳液建筑涂料生产及应用中的问题..... 第三章 功能性建筑涂料 第四章 粉状建筑涂料

章节摘录

第二章 合成树脂乳液建筑涂料 第一节 合成树脂乳液 一、定义与特性 1. 定义

合成树脂乳液是由水、乳化剂、保护胶体、树脂微细粒子（或粒子团）和助剂等组成的乳白色液体，也称为聚合物乳液、聚合物胶乳。

其中，树脂微细粒子是在乳化剂存在下和一定的温度条件下，在机械搅拌过程中由同类或不同类不饱和单体通过胶束机理或低聚物机理进行自由基加成聚合反应，或离子加成反应而生成。

在建筑涂料生产中经常使用的合成树脂乳液有丙烯酸酯共聚乳液、苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液、有机硅-丙烯酸酯共聚乳液、醋酸乙烯-乙烯共聚乳液、醋酸乙烯-丙烯酸共聚乳液、有机硅-丙烯酸共聚乳液等。

2. 特性 合成树脂乳液以水为分散介质，消除了溶剂型树脂溶液中的溶剂污染和健康危害，符合工业发展的基本趋势，具有极大的环保优势。

因而，合成树脂乳液涂料也是国家产业政策提倡发展的涂料品种，得到非常广泛的应用。

但是，合成树脂乳液涂料也有一定的性能不足，例如玻璃化温度太高而带来的高温回黏和低温施工之间的矛盾；二是在乳液聚合过程中引入的保护胶体和表面活性剂保留于涂膜中，给涂膜性能带来不利影响。

目前用量最大的合成树脂乳液涂料是乳胶漆，除此之外还有众多的功能性涂料、高装饰性涂料等建筑涂料品种。

<<建筑涂料技术与应用>>

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>