

<<水性涂料配方精选>>

图书基本信息

书名：<<水性涂料配方精选>>

13位ISBN编号：9787122050090

10位ISBN编号：7122050092

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙，齐贵亮 编

页数：289

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>

<<水性涂料配方精选>>

前言

水性涂料是以水为分散介质，即连续相，以树脂为分散相的涂料体系。这是符合当前环保要求，符合我国可持续发展政策的一类具有光明发展前景的涂料品种。经过多年的研究和试验，这类涂料已广泛应用于建筑、汽车、桥梁、防腐、家具等领域，正在发挥着愈来愈大的作用。随着高新技术在水性涂料研制与生产中的应用，水性涂料呈现出快速发展的势头，新品种不断涌现，应用领域正逐渐扩展，已成为不容忽视的新型涂料品种。

<<水性涂料配方精选>>

内容概要

《水性涂料配方精选》重点介绍了水性丙烯酸涂料、水性醋酸乙烯涂料、水性聚乙烯醇涂料、水性苯乙烯涂料、水性“三醛”涂料、环氧与醇酸水性涂料、水性聚氨酯涂料、无机/有机复合水性涂料等，并按照原材料与配方、制造方法、性能与效果评价的格式较为详细地介绍了每一种涂料。

《水性涂料配方精选》可供涂料研究、生产、销售、管理人员阅读，也是广大涂料爱好者和涂料使用者的参考用书。

<<水性涂料配方精选>>

书籍目录

第1章 概述1.1 简介1.1.1 基本概念与区别1.1.2 水性涂料的分类1.1.3 水性涂料的特点1.2 水性涂料的组成1.2.1 各组分作用1.2.2 基料1.2.3 颜填料1.2.4 水性涂料助剂1.3 水性涂料的配方设计1.3.1 配方设计的意义与原则1.3.2 设计方法1.4 水性涂料制备1.4.1 水性树脂的制备方法1.4.2 水性涂料制备中的注意事项第2章 水性丙烯酸涂料2.1 水性丙烯酸内墙涂料2.1.1 丙烯酸酯建筑用乳胶漆2.1.2 核壳共聚耐低温丙烯酸乳液内墙涂料2.1.3 零VOC内墙涂料2.1.4 防霉抗菌内墙涂料2.1.5 聚丙烯酸酯乳液彩色涂料2.1.6 纳米TiO₂改性内墙功能涂料2.1.7 纳米SiO₂改性聚丙烯酸酯乳液涂料2.2 水性丙烯酸外墙涂料2.2.1 纯丙烯酸外墙乳胶漆2.2.2 新型丙烯酸外墙乳胶漆2.2.3 高性能水性外墙涂料2.2.4 有机硅改性丙烯酸乳液外墙涂料2.2.5 硅丙外墙乳胶漆2.2.6 硅丙乳液外墙涂料2.2.7 高装饰性、耐冲刷硅丙外墙乳胶漆2.2.8 防水防尘硅丙外墙涂料2.2.9 超耐候性硅丙外墙涂料2.2.10 自清洁硅丙外墙涂料2.2.11 金属闪光硅丙外墙乳胶漆2.2.12 硅溶胶/丙烯酸乳液外墙涂料2.2.13 耐沾污型硅溶胶/丙烯酸酯乳液复合外墙涂料2.2.14 聚氨酯改性丙烯酸酯水性外墙涂料2.2.15 烷氧基硅烷改性丙烯酸酯水性涂料2.2.16 纳米TiO₂改性纯丙烯酸外墙涂料2.2.17 纳米SiO₂改性纯丙烯酸外墙涂料2.2.18 纳米复合水性金属光泽外墙涂料2.2.19 纳米粒子复合改性硅丙外墙涂料2.2.20 纳米改性硅丙耐候性外墙涂料2.3 丙烯酸水性防水涂料2.3.1 水性丙烯酸防水涂料2.3.2 B型单组分丙烯酸建筑防水涂料2.3.3 JS-丙烯酸防水建筑涂料2.3.4 节约型丙烯酸建筑防水涂料2.4 丙烯酸水性防腐涂料2.4.1 水性自交联丙烯酸防腐涂料2.4.2 水性铁红丙烯酸防锈漆2.4.3 水性丙烯酸富锌防腐涂料2.4.4 水性聚氨酯改性丙烯酸木器涂料2.4.5 水性丙烯酸铝粉浸涂漆2.4.6 水性环氧丙烯酸浸涂漆2.4.7 水性氨基丙烯酸漆2.4.8 环氧改性丙烯酸乳胶防锈涂料2.5 丙烯酸水性功能涂料2.5.1 水乳型丙烯酸酯阻燃涂料2.5.2 膨胀型丙烯酸防火涂料2.5.3 膨胀型钢结构水性防火涂料2.5.4 有机硅改性丙烯酸荧光涂料2.5.5 环氧丙烯酸热变色涂料2.6 丙烯酸水性电泳涂料2.6.1 丙烯酸阳极电泳涂料2.6.2 透明丙烯酸阳极电泳涂料2.6.3 高装饰性自交联丙烯酸阴极电泳涂料2.6.4 槽液稳定性好的高硬度丙烯酸阳极电泳涂料第3章 水性醋酸乙烯涂料3.1 醋酸乙烯内装饰涂料3.1.1 无气喷涂的醋酸乙烯内墙涂料3.1.2 低成本醋酸乙烯内墙乳胶漆3.1.3 醋酸乙烯仿瓷内墙涂料3.1.4 凝胶型水包水多彩内墙涂料3.1.5 环氧改性乙丙乳液内墙涂料3.1.6 微胶囊技术制造的多功能醋酸乙烯内墙涂料3.1.7 复合型聚乙酸乙烯酯乳胶漆3.1.8 聚乙酸乙烯酯乳胶漆3.1.9 氯-醋-丙三元共聚乳胶漆3.1.10 改性醋酸乙烯乳液共聚涂料3.1.11 聚乙酸乙烯酯水泥漆3.2 醋酸乙烯外装饰涂料3.2.1 改性醋酸乙烯酯外墙涂料3.2.2 低成本水性浮雕涂料3.2.3 丙烯酸改性乙烯-醋酸乙烯建筑防水涂料3.2.4 改性乙烯醋酸乙烯共聚物彩色防水涂料3.2.5 高弹性彩色防水涂料3.2.6 彩色VAE防水涂料3.3 其他醋酸乙烯水基涂料3.3.1 水性带锈防腐涂料3.3.2 醋酸乙烯-丙烯酸水性除锈防锈涂料3.3.3 膨胀型乳液防水涂料3.3.4 醋酸乙烯酯-PMMA纸品涂料第4章 水性聚乙烯醇涂料4.1 水性聚乙烯醇内墙涂料4.1.1 聚乙烯醇内墙涂料4.1.2 聚乙烯醇膨润土内墙涂料4.1.3 高流平、耐沾污PVA内墙涂料4.1.4 玉米淀粉改性聚乙烯醇内墙涂料4.1.5 丙烯酰胺/聚乙烯醇内墙乳胶漆4.1.6 聚乙烯醇/膨润土仿瓷内墙涂料4.2 防水涂料4.2.1 改性聚乙烯醇仿瓷涂料4.2.2 具有荷叶水珠效果的改性聚乙烯醇仿瓷涂料4.2.3 耐擦洗刚性仿瓷涂料4.2.4 耐沾污仿瓷涂料(SRC涂料)4.2.5 TDI改性聚乙烯醇耐水涂料4.2.6 纳米SiO₂改性聚乙烯醇涂料4.3 其他水性聚乙烯醇涂料4.3.1 水溶性透明发光涂料4.3.2 水性瓷釉涂料第5章 水性苯乙烯涂料第6章 水性“三醛”涂料第7章 环氧与醇酸水性涂料第8章 水性聚氨酯涂料第9章 无机-有机复合水性涂料参考文献

<<水性涂料配方精选>>

章节摘录

第1章 概述 1.4 水性涂料制备 1.4.1 水性树脂的制备方法 (1) 中和成盐法单体首先在溶剂中进行聚合, 在聚合物大分子链上引入一定量的强亲水基团, 通常是-COOH或-NH₂, 然后用适量的碱或酸将聚合物中和成盐, 该聚合物可用水稀释, 成为水溶性树脂。

(2) Bunte盐法 首先用硫代硫酸钠和溴代乙烷加热合成有机硫代硫酸盐, 即Bunte盐。然后将Bunte盐与其他单体(如卤代烯类单体或甲基丙烯酸甘油酯)共聚形成水溶性树脂。树脂的水溶性取决于聚合物分子链上Bunte盐的含量, 采用三聚氰胺为固化剂, 其固化温度在123~135之间(无催化剂)。

(3) 离聚物法离聚物即为含少量羧酸官能团的聚合物以金属离子或四级铵离子不同程度地中和后得到的聚合物。

这种树脂的固化温度为250℃, 当加热至200℃以上时, 分子形成酸酐桥。

由于离聚物法得到的水性树脂需要高的固化温度, 因而限制了它的应用。

(4) 引入非离子基团法 向聚合物分子链上引入某些非离子基团如多元羟基基团、多元醚键等也可以增加树脂的水溶性, 得到水溶性树脂。

常用的单体或链段有聚乙二醇、聚丙二醇、聚1,4-丁二醇、聚醚一酯类、聚醚一氨基甲酸酯类和聚醚一多羟基类化合物。

这种方法得到的树脂的最大缺陷是其漆膜耐水性差且对钢基材的黏结性差。

(5) Zwitterion中间体法 向聚合物分子链上引入Zwitterion中间体, 也可以得到水溶性树脂。

1.4.2 水性涂料制备中的注意事项 由于水性涂料的制备过程除水性树脂外其他与普通涂料大致相同, 在此不加赘述, 仅将几点注意事项列下, 请加以注意。

<<水性涂料配方精选>>

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>