

- 《中国期刊网》《中国学术期刊光盘版》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 第六届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖

ISSN 1009-1696
CN 31-1792/TQ

上海涂料

2013 Vol.51 5

SHANGHAI COATINGS

1962年创刊
国内外公开发行

上海涂料有限公司 上海市涂料研究所 主办

强烈色彩源自

LANXESS
Energizing Chemistry

个性化的油漆作业有助于使建筑物的外立面与周围环境形成令人愉悦的对比。含有拜耳乐®和Colortherm®产品系列的建筑涂料不仅具有强烈而优异的色彩效果，还具有出色的耐光性、气候稳定性和遮盖力。这些高性能颜料有助于创造美好的生活空间，此外，其制造过程中采用的生产工艺对环境造成的影响也非常之低。由此，我们希望无论是现在还是将来，均能为您创造出极具吸引力的环境。作为世界领先的合成氧化铁颜料制造商之一，我们很荣幸为您提供这些优异的产品。www.bayferrox.com

X BAYFERROX®
Color for Life.

X COLORTHERM®
Color for Life.

上海翔资化工有限公司

推荐产品:

● 聚糖树脂

CF-2008A: 用于自干型醇酸磁漆、酚醛调合漆、环氧酯色漆、底漆和木器漆, 在保持原漆质量的同时降低原料成本5%~10%, VOC含量减少15%~20%。

CF-3008A: 用于自干溶剂型丙烯酸涂料, 具有增稠、防沉、促干的效果。

● 高效复合催干剂

是一种高效、价廉且使用方便的涂料催干剂, 具有较理想的氧化聚合作用, 可全部取代环烷酸钴、锰、铅、锌、钙等, 显著提高漆膜的干性、硬度、附着力和耐水性。

ZHV-118, 特别适用于醇酸清漆和醇酸磁漆, 加量: 0.3%~0.5% (涂料总量计); ZHV-108, 特别适用于各类醇酸调合漆(漆树脂漆), 加量: 0.3%~0.6% (涂料总量计)。

● P-19颜料分散剂

能吸附在各种颜料表面并产生静电斥力和空间位阻, 使颜料分散具有长久的稳定性, 在高颜基比涂料中有特殊的优越性。

● 有机膨润土

BP-183应用在溶剂型涂料中, 具有极好的增稠能力、抗沉降, 能赋予体系良好的触变性和防流挂性, 与CP-88配合使用效果更佳; BP-188B适用于水性涂料的增稠和流变控制, 具有色泽白、触变性强、分散性好、贮存稳定性好、广泛pH适用范围等优点。

● CF-6501、CF-6502环氧固化剂

采用天然腰果壳液精制而成, 适用于各种无溶剂型环氧树脂, 具有良好的综合性能:

1. 能在低温下(0~5℃)使环氧树脂快速固化;
2. 在潮湿表面上有良好的附着力及固化性能。

● DP-150分散润湿防沉多功能助剂

本产品具有分散、防沉、抑制浮色发花, 改变涂料流变性能等作用。对铁质材料具有缓蚀作用, 在制备高厚涂层环氧漆/无溶剂环氧漆的过程中改善颜料在基料中的分散性, 在贮存过程中防止颜料的沉降, 使高颜基比涂料的制备成为可能。

目次

探索研究

纯聚脲在引水渠抗裂防渗方面的研究与应用

谢远伟, 徐菲, 伯忠维, 等(1)

对Qtch-407纯聚脲新型抗裂防渗材料在模拟水渠环境中进行浸泡和抗渗试验, 测试其力学性能、与基材的附着力和抗渗性能变化。目前Qtch-407纯聚脲涂层已成功应用于青岛书院水库饮用水水渠抗裂防渗工程。详细介绍了其技术优势及施工要点。

家电彩板耐腐蚀性能研究

白会平, 涂元强, 蔡捷, 等(5)

通过盐雾以及电化学交流阻抗试验, 对不同厂家生产的银色家电彩板的耐腐蚀性能进行了研究, 并结合辉光光谱分析了涂层元素对耐蚀性的影响。

防腐蚀涂层分子结构对其性能影响的试验方法研究

刘斌(8)

涂层下金属的腐蚀行为与有机涂层的性能密切相关, 而涂层分子结构直接影响涂层的性能, 尤其是防腐蚀性能。因此, 开展涂层分子结构与性能的相关性研究具有重要意义。分析了不同环氧树脂的分子结构特点和性能, 对相关试验方法进行了研究。

氯醚树脂改性醇酸涂料的制备

张宏洲, 白卓鑫, 邵海龙(12)

选择了一种与氯醚树脂(MP25)混溶性良好的半干性油醇酸树脂, 与MP25复配制备氯醚树脂改性醇酸涂料, 在保持醇酸涂料原有的高丰满度和易施工性的基础上, 提高了醇酸涂料的耐候性、耐酸性以及干性, 取得了较好的应用效果。

低表面能防污涂料防污机理探讨

马英华, 宋振伟, 何遥, 等(15)

从内因和外因两方面对海洋生物的黏附机理、低表面能防污涂料的防污机理以及影响防污效果的因素进行探讨, 对低表面能防污涂料的研制具有一定的指导意义。

工艺·设备

无溶剂环氧涂料在油气管道内涂层中的应用

沈远, 刘京雷, 侯峰(18)

开发了新型无溶剂环氧涂料, 涂层的性能优异, 较小的粗糙度, 较低的表面能, 在油气运输过程中有积极的减阻增输效果。

内腔喷蜡工艺探讨

李文鹏, 李中华, 吕建伟(22)

为了提高车身的整车防腐性能, 需对涂装后的车身采用内腔喷蜡工艺。主要介绍了人工内腔防腐蜡喷蜡室结构和装备, 以及内腔喷蜡工艺。

选择性敷形涂覆的应用

王益美, 完颜裕仁(26)

敷形涂覆已广泛应用于电子产品, 特别是航天、铁路等高可靠性领域。为了提高生产效率, 保证产品质量, 敷形涂覆正逐步从手工转向自动化加工, 选择性敷形涂覆成为主流。以实际产品为例, 介绍了如何通过控制各项参数, 实现选择性敷形涂覆高质量加工。

专论综述

纳米耐磨涂料的国内外研究概况

成建强, 姜秀杰, 冷晓飞, 等(29)

概述了国内外纳米耐磨涂料的研究情况。介绍了一些最新产品, 并就纳米耐磨涂料的应用前景进行了展望。

目次

浅析球墨铸铁管防腐涂层的应用现状与进展 邢东伦, 吕龙云, 王坤 (32)

简述了我国球墨铸铁管防腐涂层的应用现状与发展趋势, 以及现有防腐涂层的应用标准。指出了防腐涂层应用中存在的问题, 以及制定与完善标准的重要性。

百家论坛

“十二五”规划与UV木器涂料的发展机遇 屠振文 (35)

根据“十二五”规划对环境治理的新政策, 结合光固化木器涂料的发展现状, 探讨环境友好型木器涂料的发展。

标准化

涂料不挥发物体积含量测试标准及其测定结果影响因素的探讨

彭菊芳, 李进颖, 万雪期, 等 (38)

简要介绍了国内外测定涂料不挥发物体积含量的相关方法标准的内容和进展情况, 对测定结果的影响因素进行了分析与探讨。

测试分析

涂料细度测定的影响因素探讨 於杰, 许伟, 盛帆 (42)

讨论了刮板细度计、所用工具器材、操作方式, 以及其他因素对涂料细度测定的影响。

实用技术

双组分水性聚氨酯木器涂料的研制 王承伟 (45)

以自制的水性树脂YX-65配用水分散型聚异氰酸酯固化剂, 制备了水性双组分聚氨酯木器涂料。通过对润湿剂、成膜助剂、消泡剂的优化选择, 所得涂料的各项性能指标均达到了溶剂型木器涂料的水平, 具有广阔的应用前景。

家具涂装中“痂子”成因分析及解决方案 李相权 (48)

聚氨酯涂料广泛用于家具的涂装, 在施工过程中极易出现“痂子”等涂装弊病, 尤其是夏季空气湿度大时更易出现这种状况, 严重影响涂膜外观质量。分析了产生“痂子”的原因, 并提出相应的预防措施, 以确保涂料最终的装饰效果。

新产品

一种新型功能性带锈防腐涂料 方震 (51)

介绍了带锈防腐涂料的分类, 给出一种新型功能性带锈防腐涂料的特点及应用案例, 指出发展带锈防腐涂料是今后的方向。

知识窗

残余单体的清除 姜英涛 (54)

行业动态

陶氏推出TRITON™ HW-1000高性能表面活性剂等 (55)

《上海涂料》征稿简则 (14)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (44)

推荐产品:

● DA-168炭黑分散剂

DA-168炭黑分散剂是有多个活性基团的高分子季铵盐, 为炭黑专用润湿分散剂。

● DA-180吸水润湿剂

用于自干溶剂型涂料(酚醛、醇酸、环氧、聚氨酯涂料)。

● CP-88防沉剂

CP-88是酸式阴离子表面活性剂, 防沉降、防结块。

● 英国TMC“温度美”牌Thermax系列热敏试纸

用于37~260℃烘漆和样板温度的测定。

● 硬度测试铅笔

美国Turquoise Eagle鹰牌铅笔(6B~F~6H, 共14支)、中华硬度测试铅笔、三菱铅笔/UNI(4B~F~4H, 共10支)。

● 涂料测试仪器

加氏管(黏度管)、涂料检测仪器QXD刮板细度计、SZQ湿膜制备器、XB线棒涂布器、GZY型干燥时间记录仪、铁钴比色计、透明度检测仪、加氏比色计, 调温调湿箱。

● 其它

水性环氧树脂、水性醇酸树脂

水性催干剂: 应用于水性体系的钴、锰类催干剂, 可以改善漆膜的透干性能, 从而提高漆膜的硬度。

联系方式:

地址: 上海市中山北路2299号312室

电话: 021-51200399

传真: 021-51200317

网址: www.xiangzish.com

联系人: 戴先生 13611705545

卞先生 13601712397

Main Contents

● Exploration and Research

- Research and Application of Pure Polyurea on the Crack Resistance and Anti-seepage of Headwater Channel Xie Yuanwei, Xu Fei, Bo Zhongwei, et al(1)
- Study on the Anticorrosion Performance of Prepainted Steel Sheet for Appliance Bai Huiping, Tu Yuanqiang, Cai Jie, et al(5)
- Study on the Experimental Method for Analyzing the Effect of Molecular Structure on the Properties of Anticorrosion Coating Liu Bin(8)
- Preparation of Alkyd Coatings Modified by Chlorinated Polyether Resin Zhang Hongzhou, Bai Zhuoxin, Shao Hailong(12)
- Discussing about Antifouling Mechanism of Antifouling Coatings with Low Surface Energy Ma Yinghua, Song Zhenwei, He Yao, et al(15)

● Technology and Equipment

- Application of Solventless Epoxy Coatings on Internal Coating of Oil and Gas Pipelines Shen Yuan, Liu Jinglei, Hou Feng(18)
- Discussion on Spraying Wax Process for Automobile Cavity Li Wenpeng, Li Zhonghua, Lv Jianwei(22)
- Application of Selective Conformal Coating Wang Yimei, Wanyan Yuren(26)

● Monograph Review

- Research Situation of Nano Abrasion-Resistant Coatings at Home and Abroad Cheng Jianqiang, Jiang Xiujie, Leng Xiaofei, et al(29)
- Brief Analysis on the Application and Development of Anticorrosive Coating for Ductile Iron Pipe Xing Donglun, Lv Longyun, Wang Kun(32)

● Communication Forum

- 12th Five-Year Plan and Development Opportunity of UV Wood Coatings Tu Zhenwen(35)

● Standardization

- The Testing Standard for Volume Percentage of Nonvolatile Matter of Coatings and Discussion on the Influencing Factors of Its Test Results Peng Jufang, Li Jinying, Wan Xueqi, et al(38)

● Test Analysis

- Discussion on the Effect Factors of Coatings Fineness Determination Yu Jie, Xu Wei, Sheng Fan(42)

● Practical Technique

- Development of Two Component Waterborne Polyurethane Wood Coatings Wang Chengwei(45)
- Analysis about Cause of Seeds during the Furniture Painting and Its Solution Li Xiangquan(48)

Administrator: Shanghai Huayi(Group)Company

Sponsor: Shanghai Coatings Co.Ltd., Shanghai Research Institute of Paint and Coatings

Editor and Publisher: The Editorial Office of Shanghai Coatings

Add: No.345 East Yunling Road, Shanghai

Tel / Fax: (021) 52820086 52808959

Zipcode: 200062

E-mail: shtl@shcoating.com

Chief Editor: Su Qin

Http: //www.shcoatings.com