

- 《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 9

SHANGHAI COATINGS

上海涂料有限公司 上海市涂料研究所 主办

1962年创刊
国内外公开发行

广告创意



不用看了,它确实是一只壁虎
滑下来只因为……

手感剂系列: 5010 5020 5030 5040 5070 5080

提供永久性爽滑丝质手感和抗刮效果。
具有优异的兼容性,对重涂无不良影响。
适用于水性及溶剂型体系,木器漆、汽车漆、塑胶漆、皮革涂饰剂。
联系方式: 021-56875777, 13817184444 郭先生

Splendid



www.yck-chemical.com

• 小添加 大不同
万方数据

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(涤纶树脂漆), 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。

万方数据

目次

探索研究

车辆防腐防石击底漆的研制

刘成楼 (1)

以PVC糊树脂和掺混树脂为基料树脂, 以邻苯二甲酸二辛酯为增塑剂, 以封闭型异氰酸酯为增黏剂, 以钛白粉和活性纳米碳酸钙为填充剂, 在稳定剂、触变剂等的配用下, 通过分散、研磨、脱气, 制备成车辆底盘防石击底漆。经高温烘烤固化后, 涂层具有优异的附着力、耐冲击性、柔韧性、防石击性、耐盐雾性等。

固化剂对环氧玻璃鳞片涂层性能的影响

陈天宇, 张占平 (6)

以双酚A环氧树脂(E20)为主要成膜物, 层片状玻璃鳞片和云母氧化铁为主要填料, 辅助以铝粉、氧化铁红颜料, 以及各种助剂和溶剂, 再分别加入固化剂脂肪族胺加成物、聚酰胺TY-650, 制得高固体分厚浆型环氧玻璃鳞片涂料。通过常规的力学性能(涂层的硬度、耐冲击性、柔韧性、附着力等)和耐腐蚀性测试, 对比了不同固化剂对环氧玻璃鳞片涂层性能的影响。

聚醚改性聚硅氧烷硅氢加成反应中副反应控制的研究

刘敏, 陈鹏 (10)

从合成聚醚改性聚硅氧烷的原料出发, 利用GPC测定方法, 研究硅氢加成反应过程中交联物生成的原因及其控制, 实验得出交联物的生成归因于聚醚的自氧化和含氢聚硅氧烷中的硅氢键。Si—H键在氯铂酸的作用下容易发生水解并进一步发生交联, 水分是交联物生成的主要因素。指出了含N化合物和羧酸或羧酸盐作为硅氢加成反应添加剂的研究前景。

工艺·设备

抗紫外线硅丙乳液的合成及其在外墙仿砖涂料中的应用

闫志平, 陈启明, 郭康 (13)

添加2-羟基-4-丙烯氧基二苯甲酮到硅丙乳液, 制得抗紫外线硅丙乳液。考察了乳液的防晒指数(SPF值)和2-羟基-4-丙烯氧基二苯甲酮用量的关系。通过耐水性考察, 确定了2-羟基-4-丙烯氧基二苯甲酮的最佳用量。用制备的抗紫外线硅丙乳液配制外墙仿砖涂料, 根据JG/T 24—2000《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》标准检测其相关性能, 检测结果表明: 制得的外墙仿砖涂料性能优良。

钢构件辊涂施工探讨

王庆军, 阎世刚, 张红军 (17)

探讨了钢构件的辊涂施工。通过调整消泡剂、固化剂、溶剂和颜料, 制成可辊涂施工的环氧底漆和丙烯酸聚氨酯面漆。其性能与喷涂施工涂料相当, 甚至更好, 使用效果良好。

新型双酚A衍生物在热敏记录材料中的应用

王德胜, 刘嘉秋, 刘亚军 (19)

采用新型双酚A衍生物1, 1-二(4-羟基苯基)-1-苯基乙烷(Ph-BPA)作为显色剂, 用于热敏记录材料中。通过与显色剂D-8比较, 讨论了Ph-BPA对热敏涂层耐温湿性的影响。

平版胶印油墨用松香改性酚醛树脂的合成研究及其进展

陈斌 (22)

松香改性酚醛树脂在现代平版胶印油墨中有着广泛的应用, 是胶印油墨不可缺少的重要原料。介绍了松香改性酚醛树脂的合成工艺及其进展, 以及影响其性能的因素。

目次

专论综述

- 有机硅防水材料的研究现状与展望** 穆颖, 周铭, 罗琳 (26)
结合自身的研究进展, 阐述了有机硅防水材料及其改性化合物的研究与产业化现状。指出有机硅防水材料发展过程中存在的问题及其对策。
- 喷涂聚脲弹性体在大型海洋工程中的应用** 王道前, 贺孝敏 (29)
介绍了SWD900喷涂聚脲弹性体在超大型海洋工程、海水淡化工程中的成功应用案例。阐述了海洋工程对聚脲材料的特殊技术要求和施工技术要点, 以及质量管理和施工工艺的保证措施。
- 三聚磷酸二氢铝的合成及改性研究进展** 张亨 (33)
介绍了三聚磷酸二氢铝的理化性能、发展现状及应用。综述了我国三聚磷酸二氢铝的合成及改性研究进展。

测试分析

- 气候环境试验技术进展及其应用** 杨晓然, 王俊芳, 殷宗莲 (38)
介绍了气候环境试验技术的现状和存在的问题。重点介绍了适用于海洋装备的气候环境试验技术的新进展, 包括跟踪太阳反射聚能自然加速试验技术、多因素自然加速试验技术和多因素模拟加速试验技术。讨论了气候环境试验技术在海洋装备领域的应用。展望了气候环境试验技术的发展趋势。

涂装技术

- 整车厂水性漆涂装修补工艺探讨** 李文鹏, 武英杰, 吕建伟, 等 (43)
介绍了整车厂水性漆涂装车间小修和总装后涂装病损漆膜修补工艺流程、各工序操作手法以及注意事项。
- 涂装车间送排风节能技术浅析与展望** 张磊, 薛明英, 杨瀛涛 (47)
在汽车涂装车间运行成本中, 空调送风的能耗占较大比重。浅析了涂装车间送排风节能技术, 可显著降低涂装生产线运行成本, 提高涂装车间的运营效益。

百家论坛

- 我国涂料行业产能过剩感悟——鱼头粉的启示** 方震 (50)

实用技术

- 乳胶漆开裂的原因与解决方法的探讨** 宫献银, 孙球, 孙佳 (51)
探讨了乳胶漆施工中较常见的开裂现象。阐述了乳胶漆开裂的原因和机理, 并提出了相应的解决措施。

业界聚焦

- 创新驱动交通运输行业变革** Andre Veneman (55)

行业动态

- ASTM制定新的涂料标准等** (56)
- 《上海涂料》征稿简则** (54)

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

Development of Anticorrosive and Antichipping Primer for the Vehicle Liu Chenglou(1)

The Influence of Curing Agent on the Performance of Epoxy Glass Flake Coating
Chen Tianyu, Zhang Zhanping(6)

Research on the Side Reaction Control of Hydrosilylation Reaction of Polyether Modified Polysiloxane
Liu Min, Chen Peng(10)

● Technology and Equipment

Synthesis of Antiultraviolet Silicone Acrylic Emulsion and Its Application in the Exterior
Brick Imitation Coatings YAN Zhiping, CHEN Qiming, GUO Kang(13)

Discussion on Construction of Roller Coating for Steel Structure
Wang Qingjun, Yan Shigang, Zhang Hongjun(17)

The Application of Novel Bisphenol-A Derivative in Thermal-Sensitive Recording Material
Wang Desheng, Liu Jiaqiu, Liu Yajun(19)

Synthesis Research and Development of Rosin Modified Phenolic Resin for Lithographic
Offset Printing Ink Chen Bin(22)

● Monograph Review

Research Status and Prospects of Organic Silicon Water-Proofing Material
Mu Ying, Zhou Ming, Luo Lin(26)

Application of Spray Polyurea Elastomer in Large Ocean Engineering Wang Daoqian, He Xiaomin(29)

Research Progress in Synthesis and Modification of Aluminum Dihydrogen Tripolyphosphate
Zhang Heng(33)

● Test Analysis

Progress and Application of Climatic Environmental Test Technologies
Yang Xiaoran, Wang Junfang, Yin Zonglian(38)

● Coating Technique

Discussion on Repair Technology of Waterborne Paint for Vehicle Plant
Li Wenpeng, Wu Yingjie, Lv Jianwei, et al(43)

Analysis and Prospect of Air Moving Energy Saving Technology for Painting Workshop
Zhang Lei, Xue Mingying, Yang Yingtao(47)

● Practical Technique

Discussion on the Reason and Solution of the Crack of Emulsion Paint Gong Xianyin, Sun Qiu, Sun Jia(51)

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

Chief Editor: Su Qin

Add: No.345 East Yunling Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel / Fax: (021) 52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com