

- 《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

12
2013 Vol.51 (卷终)

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

- 小添加 大不同
万方数据

Splendid



www.yck-chemical.com

上海翔姿化工有限公司

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(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

热塑性丙烯酸酯树脂在紫外光固化涂料中的应用

余宗萍, 成伟, 杨鹏飞(1)

在紫外光固化体系中引入非紫外光固化的热塑性丙烯酸酯树脂作为辅助成膜物。讨论了其对体系成膜附着力、柔韧性、硬度、光泽的影响。实验结果表明: 选择合适相对分子质量的热塑性丙烯酸酯树脂可以改善紫外光固化涂料的附着力和柔韧性等漆膜性能。

硅丙乳液改性高模数硅酸钾水性无机富锌涂料的研究

周春婧, 李三喜, 王松, 等(5)

以硅溶胶、氢氧化钾为主要原料, 硅丙乳液为改性剂, 制备了一种稳定的高模数硅酸钾有机-无机复合基料, 与锌粉以1:2比例配制高模数硅酸钾水性无机富锌涂料。探讨了模数、固含量、反应时间、硅丙乳液用量对高模数硅酸钾溶液贮存稳定性和涂料性能的影响。

水性多彩涂料的研发及应用

潘红霞(10)

采用天然高分子瓜尔胶为凝胶物质, 制备了水性多彩涂料。通过实验发现, 高黏度瓜尔胶形成的有色凝胶粒子比低黏度瓜尔胶形成的有色凝胶粒子稳定性好; 玻璃化转变温度低的树脂乳液有利于本体系凝胶粒子对色浆的包裹。通过对比, 筛选出了3种牌号瓜尔胶和乳液, 制得具有良好装饰效果的水性多彩涂料。

工艺·设备

改进型耐高温防腐涂料的制备

黄晓蕾(14)

以一种市售重防腐涂料配方为基础配方, 通过添加有机硅树脂、SiC微粉、硅烷偶联剂等组分, 研制出一种改进型耐高温防腐涂料, 并对添加的组分在耐高温防腐涂料中的作用机理以及对涂层性能的影响进行了讨论。

双组分黏合剂对聚脲层间黏结强度影响因素的研究

高金岗, 姜琳琳, 李晶, 等(19)

探讨了基材表面粗糙度、层间黏合剂养护龄期、环境温度和湿度对聚脲层间黏结强度的影响规律。实验结果表明: 打磨处理后聚脲层间的黏结强度普遍提高; 层间黏合剂养护龄期在2~4 h之间, 黏结强度较高, 在4.2~4.8 N/mm范围内; 随着环境温度的升高, 黏结强度增大, 高温下达到4.8 N/mm; 环境湿度小时可获得较高的黏结强度。

基于松香的酰胺类固化剂的合成及性能研究

李媛, 白思聪(23)

通过松香分别与丙烯酸、反丁烯二酸等不饱和羧酸进行Diels-Alder加成反应, 再与乙二胺反应, 合成松香酰胺基单胺, 采用¹H-NMR、FT-IR和XPS表征产物的结构。以此作为双酚A环氧树脂的固化剂。通过热失重分析(TGA)表征了固化产物的热性能。

专论综述

C₅石油树脂在涂料中的应用

杜新胜, 张荣(27)

综述了C₅石油树脂在涂料, 如乳胶漆、聚氨酯防水涂料、醇酸树脂涂料、防锈漆、路标漆中的应用。指出了石油树脂在涂料中应用的研究方向。

目次

UV固化涂料在金属防腐蚀领域的应用研究 沈雪峰, 苟小青, 顾斌 (31)
简述了国内外UV固化涂料的发展概况。分析了UV固化涂料在金属防腐领域应用中存在的问题和解决方案。探讨了解决UV固化涂料对金属基材附着着力, 以及提高UV固化色漆固化程度的途径与方法。

涂装技术

浅谈静电喷涂技术及机械手喷涂参数设置 胡帅, 潘兴旺, 孙自松, 等 (36)
随着汽车涂装技术和计算机控制技术的进步, 采用高转速旋杯式往复自动静电喷涂机和机械手静电喷涂机, 实现了中涂漆和面漆喷涂的全自动化或基本自动化。以奇瑞汽车公司鄂涂车间为例, 介绍机械手喷涂机器人的主要喷涂工艺及相关参数设置。

汽车涂装废水除磷技术的应用 吉继林, 李仲瑞 (41)
介绍了汽车涂装废水化学沉淀法除磷的原理、步骤、影响因素以及化学除磷药剂。指出物化-生化处理法是磷化废水处理的发展方向。

标准化

飞机涂层材料美国军用规范MIL-PRF-85285D浅析 吕秋生, 周如东, 陈素明, 等 (43)
对飞机涂层材料美国军用规范MIL-PRF-85285D所引用的相关规范和标准、自身关键技术指标以及测试方法等内容进行了简要的分析, 并对该规范的技术特点以及该规范对飞机涂层材料配方设计的要求进行了探讨。

百家论坛

消除含铅涂料危害 任重而道远 屠振文 (48)
通过含铅涂料的接触途径分析, 以及国内外含铅涂料相关标准比较, 探讨了含铅涂料危害的控制和消除。

行业动态

赢创工业集团亮相第18届中国国际涂料展等 (51)

本刊专访

增强研发能力 提升竞争实力
——访赢创涂料与添加剂业务部亚太区总经理洪中博士 陈菲斐 (52)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (13)
“2013节能环保防腐蚀涂料与涂装技术研讨班”在沪成功举办 (18)
第15届《上海涂料》编委会暨涂料行业专家联谊会在沪成功召开 (22)
《上海涂料》2013年第51卷总目次 (54)

上海翔资化工有限公司

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

- The Application of Thermoplastic Acrylate Resin in the UV Curing Coatings
Yu Zongping, Cheng Wei, Yang Pengfei(1)
- Study on High SiO₂/K₂O Molar Ratio Potassium Silicate Waterborne Inorganic Zinc-Rich
Coatings Modified by Silicone-Acrylate Emulsion
Zhou Chunjing, Li Sanxi, Wang Song, et al(5)
- Development of Waterborne Multicolor Coatings and Its Applications
Pan Hongxia(10)

● Technology and Equipment

- Preparation of Improved High Temperature and Anticorrosion Coatings
Huang Xiaolei(14)
- Research of Influence Factors of Two Component Adhesive on Polyurea Interlayer Bond Strength
Gao Jingang, Jiang Linlin, Li Jing, et al(19)
- Synthesis and Performance Study of Rosin-Based Amide Type Curing Agents
Li Yuan, Bai Sicong(23)

● Monograph Review

- The Application of C₅ Petroleum Resin in Coatings
Du Xinsheng, Zhang Rong(27)
- Research on Application of UV Curable Coatings in the Field of Metal Anticorrosion
Shen Xuefeng, Gou Xiaoqing, Gu Bin(31)

● Coating Technique

- Discussion on the Electrostatic Spraying Technology and Setting of Spraying Parameters
Hu Shuai, Pan Xingwang, Sun Zisong, et al(36)
- The Application of Phosphorus Removal Technology for the Automotive Painting Wastewater
Ji Jilin, Li Zhongrui(41)

● Standardization

- A Brief Analysis on US Military Specification MIL-PRF-85285D for Aircraft Coating Materials
Lv Qiusheng, Zhou Rudong, Chen Suming, et al(43)

● Communication Forum

- The Elimination of Hazards from the Lead Paint, Long Way to Go
Tu Zhenwen(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



长 风 助 剂

上海涂料有限公司上海长风化工厂是上海华谊集团上海涂料有限公司所属的骨干国有独资企业，是国内最大的工业涂料助剂专业生产商之一，具备完善的质量保证体系（ISO9001）、雄厚的技术力量、优良的生产设备工艺和先进的产品检测手段，产品性能达到甚至超越国外同类产品的水平，望广大的合作伙伴能够相互帮扶、携手同心、互利共赢、共谋大发展。

新推产品

高效环保ZHV系列催干剂

净味高效水性分散剂

水性催干剂



上海涂料有限公司上海长风化工厂

地址：上海市古浪路1167号46栋2楼

邮编：200331

网址：www.shcfc.com

销售电话：021-52808954

销售传真：021-52817306

广东办：0757-85935456

山东办：0531-88356800

ISSN 1009-1696



邮发代号：4-693 定价：15.00元