

- 《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 11

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

One-stop Total Solution Provider
一站式整体解决方案的伙伴

ELEMENTIS
SPECIALTIES

Rheology leadership plus so much more...

One-stop Total Solution Provider
一站式整体解决方案的伙伴

DEUCHEM

ADDITIVE + RESIN

海名斯·德谦

<http://www.elementis-specialties-asia.com>

德谦(上海)化学有限公司
DEUCHEM(SHANGHAI) CHEMICAL CO., LTD.

上海市松江工业区联阳路 99 号
邮编 201613

99, Lianyang Road, Songjiang Industrial
Zone, Shanghai, China 201613

Tel.: +86 21 57740348

Fax.: +86 21 57743563

万方数据

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、环氧树脂色漆、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

聚碳酸酯片上TiO₂光催化透明涂层的制备及性能研究

方锡武, 盛建松, 程笛, 等(1)

合成了锐钛矿型TiO₂纳米晶乙醇溶胶, 并将该溶胶引入正硅酸乙酯(TEOS)与甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷(KH-570)共水解所制得的硅溶胶中, 获得硅/钛复合溶胶, 最后采用该复合溶胶在聚碳酸酯(PC)片上制备了TiO₂涂层, 并对溶胶及薄膜的结构、形貌、性能等进行了研究。

水性环氧地坪涂料的研制

史立平, 刘仲阳, 孔志元, 等(5)

选用低相对分子质量的液体环氧树脂作为甲组分, 采用适宜的水性胺固化剂、颜填料及助剂制成乙组分, 制备了性能优良的水性环氧地坪涂料, 可广泛用于各类室内工业地坪涂装。

耐高温隔热保温涂料的研究

王文娟, 胡静, 孙道兴, 等(9)

采用有机硅树脂、空心玻璃微珠和无机纤维为主要原料制备隔热保温涂料。实验结果表明, 空心玻璃微珠的适宜用量为33~36 g; 从保温效果及生产工艺综合考虑, 型号为7032的空心玻璃微珠最佳; 搅拌速度300 r/min、反应时间20 min时制得的涂料导热系数最小; 加入硅酸铝纤维的涂料冲击强度最好。

ABS/PET用紫外光固化涂料中单体对附着力的影响

王雀, 高海, 韩国栋, 等(13)

针对ABS/PET合金开发了黑色、铝粉两种底漆及与之相适应的紫外光(UV)固化清漆。考察了单体的种类、用量与涂料固化性能之间的关系, 并着重分析了单体对漆膜附着力的影响。

工艺·设备

低VOC水包水多彩涂料的制备

刘洪亮, 薛小倩, 郭京林(18)

阐述了水包水多彩涂料的原材料选择及制法, 解决了涂料贮存期短、易混色、彩粒不均匀等缺陷, 同时实现了产品不含APEO(烷基酚聚氧乙烯醚)和低VOC(挥发性有机化合物)的特点, 满足环保要求。

锌铝伪合金与氟碳涂料的复合涂层在西安灞河桥上的应用

张强, 余文明, 杨志平, 等(21)

概述了锌铝伪合金涂层的特点, 介绍了灞河桥的基本情况和应用环境, 以及主桥钢结构的防腐蚀涂层方案、施工情况和应用成果。

有机膨润土在C₉溶剂中增稠性能分析

李静静, 赵燕, 宋海明, 等(25)

有机膨润土是涂料中常用的增稠流变剂, 在不同溶剂体系中, 有机膨润土呈现出不同的增稠性。通过实验分析了有机膨润土在C₉溶剂中增稠性能的影响因素, 得到提高有机膨润土在C₉溶剂中增稠性的最佳条件。

建筑地面防滑用纯聚脲的研究与应用

徐菲, 孟浩, 李海扬, 等(28)

详细介绍了纯聚脲作为新型防滑材料的优异性能, 测试了表面造粒的Qttech-406纯聚脲片的干态静摩擦系数、耐磨性能、力学性能和附着力。实验表明, 表面造粒的Qttech-406纯聚脲片防滑性能优异, 连续测试7 d后, 其干态静摩擦系数达到0.60, 拉伸强度达到19 MPa, 断裂伸长率达到500%。

目次

专论综述

油罐导静电涂料研究进展 苏雅丽, 彭毛来, 杨名亮, 等 (31)

油罐导静电涂料是为杜绝油罐静电起火爆炸事故而设计的涂料, 因油罐材质为钢板, 导静电涂料除了导电性外还需兼具防腐性。介绍了油罐导静电涂料的分类、相关标准、研究现状和未来发展方向。

百家论坛

建筑反射隔热涂料应用技术研究 徐峰 (35)

研究了夏热冬冷地区建筑反射隔热涂料的应用技术。该技术通过PTI (plaster for thermal insulation) 保温涂料、高性能弹性腻子与反射隔热涂料配套, 组成PTI外墙保温涂料-反射隔热涂料节能系统, 以满足50%建筑节能设计要求。

涂装技术

浅谈汽车涂装车间集中输调漆系统的设计 葛明坤, 孙自松, 齐鹏 (42)

集中输调漆系统可向中涂漆、面漆生产线提供压力稳定、流速流量稳定、温度稳定、搅拌均匀的涂料, 以满足高节拍、连续性、高品质的生产需求。阐述了集中输调漆系统的构成及设计。

机器人喷涂水性漆的溅溶剂解决措施 汤政宪 (46)

新投产的汽车水性漆涂装生产线在生产过程中遇到了溅溶剂的问题, 对产量和质量造成了影响。分析了水性漆生产线发生溅溶剂问题的原因, 并介绍了采取的解决措施和原理。

降低轿车涂装换色成本的途径 成亚君 (48)

通过喷涂设备更新与优化, 以及管理与观念创新, 探讨降低轿车涂装换色成本的途径。

测试分析

涂料黏度不同测定方法的讨论 王飞 (50)

黏度是判定涂料性能的一个重要实验指标。不同体系的涂料, 因配方设计、产品性能和现场施工的需要, 黏度通常会有不同的控制范围。根据被测对象, 测量区间, 实验条件不同, 黏度的测定方法也不同。

实用技术

工程车用面漆光泽与丰满度的改进 李振, 方天宇, 陈琳 (54)

通过加入聚酯树脂代替部分羟基丙烯酸树脂, 以增加漆膜的交联密度, 从而改进工程车用面漆的光泽与丰满度。

行业动态

- 全球汽车修补涂料市场年增长9.8%等 (56)
- 阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖金奖得主揭晓颁奖典礼首发微电影, 传递正能量 (4)
- 《上海化工》(月刊)2014年征订启事 (47)
- 《上海涂料》征稿简则 (53)

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

- Preparation and Performance Study of TiO₂ Transparent Photocatalytic Coating on Polycarbonate Sheet
Fang Xiwu, Sheng Jiansong, Cheng Di, et al(1)
- Development of Waterborne Epoxy Floor Coatings
Shi Liping, Liu Zhongyang, Kong Zhiyuan, et al(5)
- Study on High Temperature Thermal Insulation Coatings
Wang Wenjuan, Hu Jing, Sun Daoxing, et al(9)
- Effects of Monomers of UV Curable Coatings for ABS/PET on the Adhesion
Wang Que, Gao Hai, Han Guodong, et al(13)

● Technology and Equipment

- Preparation of Water in Water Multicolour Coatings with Low VOC
Liu Hongliang, Xue Xiaoqian, Guo Jinglin(18)
- Application of Zinc-Aluminum Pseudo-Alloy and Fluorocarbon Composite Coating on the Bahe Bridge in Xi'an
Zhang Qiang, Yu Wenming, Yang Zhiping, et al(21)
- Analysis of Thickening Property of Organic Bentonite in C₉ Aromatic Solvent
Li Jingjing, Zhao Yan, Song Haiming, et al(25)
- Research and Application of Pure Polyurea for Antiskid of Building Ground
Xu Fei, Meng Hao, Li Haiyang, et al(28)

● Monograph Review

- The Research Progress of Conducting Electrostatic Coatings for Oil Tank
Su Yali, Peng Maolai, Yang Mingliang, et al(31)

● Communication Forum

- Research of the Application Technology for Architectural Reflective Heat Insulation Coatings
XU Feng(35)

● Coating Technique

- Discussion on the Design of Centralized Supply and Let Down System for the Automobile Painting Workshop
Ge Mingkun, Sun Zisong, Qi Peng(42)
- Solutions for Splashing Solvent during Spraying Waterborne Paint with Robot
Tang Zhengxian(46)
- The Ways for Reducing Color Change Cost of Car Painting
Cheng Yajun(48)

● Test Analysis

- Discussion on Different Determination Method of Coatings Viscosity
Wang Fei(50)

● Practical Technology

- Improvement of Top Coat Gloss and Fullness for Engineering Vehicles
Li Zhen, Fang Tianyu, Chen Lin(54)

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