

《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

华谊精化百年涂料专辑

2015 Vol.53 11

SHANGHAI COATINGS

1962年创刊

海华谊精细化工有限公司 上海市涂料研究所有限公司 主办

国内外公开发行



流平剂

专用助剂

反应型  
有机硅

消泡剂

分散剂

润湿剂

附着力  
促进剂

由内而外，  
看得见的创新科技！

上海泰格聚合物技术有限公司

公司总部：上海市张江路665号德宏大厦602室

广东公司：广东省佛山市顺德区大良镇凤翔路41号创意产业园

万方数据

电话：021-50796110

电话：0757-22689820

传真：021-50796113

传真：0757-22689270

## 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。

## ▣ 百年精化

### 历经百年 开拓创新

——上海华谊精细化工有限公司党委书记、董事长何扣宝先生专访 (1)

上海华谊精细化工有限公司发展历程 (3)

打造优秀企业文化 提升综合竞争实力 巢培萍 (8)

构筑“孵化器” 践行“华谊梦” 赵其中 (10)

为了顺应涂料行业向水性化、绿色化发展的趋势, 上海华谊精细化工有限公司技术中心水性工业涂料项目组承担了公司下属各企业的现有产品升级换代的重任, 立足科研, 贴近市场, 不断开辟新领域, 创造新成果, 为现有的产品市场提供了强大的技术支撑。

百年精化 功勋人物 (12)

## ▣ 探索研究

### 聚酰胺改性对介孔SiO<sub>2</sub>填料/环氧涂层性能的影响

李海波 (15)

通过红外、拉伸试验、电化学阻抗谱(EIS)研究了聚酰胺(PA)改性的介孔SiO<sub>2</sub>(MCM-41)填料对环氧复合材料的力学性能和耐腐蚀性能的影响。实验结果表明: 相对于添加未PA改性的SiO<sub>2</sub>填料/环氧涂层, 添加了PA改性的介孔SiO<sub>2</sub>填料/环氧涂层柔韧性和耐蚀性提高。

### CaSO<sub>4</sub>晶须在汽车焊缝密封胶中的改性研究

杨磊, 靳玉涛, 李贺, 等 (20)

以CaSO<sub>4</sub>晶须作为汽车焊缝密封胶的增强、增韧填料, 讨论了不同用量的CaSO<sub>4</sub>晶须对焊缝密封胶拉伸强度、断裂伸长率、柔韧性、附着力等性能的影响, 以及采用硅烷偶联剂KH-570改性的CaSO<sub>4</sub>晶须对焊缝密封胶性能的影响。最后验证了掺杂CaSO<sub>4</sub>晶须型焊缝密封胶在汽车上的应用效果。

## ▣ 工艺·设备

### ABS塑料用双组分柔感涂料的研制

王艳艳, 刘汉功, 张汉青, 等 (24)

选用羟基改性丙烯酸树脂为成膜物质, 制备了一种手感柔滑、抗划伤性好、附着力优异的ABS塑料用双组分柔感涂料。讨论了增塑剂、消光剂、固化剂、溶剂、助剂的类型和用量对漆膜附着力、柔感度、抗划伤性等性能的影响。

## 自干型水性醇酸底漆的制备

李洁, 赵其中(28)

采用自制的水性醇酸树脂, 并通过对颜料体积浓度(PVC)及中和剂、防沉剂、消泡剂、助溶剂和增稠剂等涂料助剂的分析与筛选, 制成性能优良、贮存稳定性好的自干型水性醇酸底漆, 其表干时间为1 h, 耐水性达240 h, 耐盐水性达168 h, 铅笔硬度为H, 可广泛应用于钢结构轻度防腐领域。此外, 还讨论了影响底漆性能的各种因素。

## 影响外墙涂层透水性与耐水性的因素探讨

王君瑞, 唐植贤, 徐军标, 等(32)

采用单体预乳化工工艺和半连续单体滴加方式合成了高聚物乳液。讨论了甲基丙烯酸、苯乙烯、丙烯酸羟丙酯、甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸丁酯用量对胶膜透水性和耐水性的影响; 还研究了水性涂料配方中填料的种类及结构、颜料体积浓度(PVC)对涂膜透水性及耐水性的影响。

## ■ 专论综述

### 长效无毒海洋防污涂料的研究进展

庄新民, 童跃进(37)

重点介绍了低表面能防污涂料、仿生防污涂料以及含两性离子聚合物的防污涂料的研究进展; 对这三种环境友好型海洋防污涂料的防污机理与存在的缺陷进行分析; 对环境友好型海洋防污涂料的发展前景作了展望。

## ■ 百家论坛

### 飞行甲板防滑涂层的维护技术

孙祖信, 任润桃, 陈凯锋(40)

简述了飞行甲板防滑涂层维护技术的特殊性、技术要点及展望等。

## ■ 实用技术

### 单组分高压绝缘涂料在变电工程建设中的应用

王罡(43)

针对变电工程电力保障系统的绝缘安全问题, 提出了采用一种新型单组分高压绝缘涂料。该涂料具有优异的电气绝缘性和阻燃性, 良好的防潮憎水性, 使用寿命长, 施工简单、经济、易行。介绍了该涂料的技术特征、关键技术、应用案例及其应用效果。

## ■ 行业动态

上海华谊精细化工有限公司获“上海市科技进步三等奖” (47)

2016年《上海涂料》征订启事(双月刊) (39)

合作转让启示 (46)

# 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: 021-52900307

网址: www.xiangzish.com

联系人: 卞长信 13601712397

# Contents

## The 100<sup>th</sup> Anniversary of Shanghai Huayi Fine Chemical Co.,Ltd.

### A Century of Development and Innovation

—A Special Interview with He Koubao, the Party Committee Secretary and the Chairman of Shanghai Huayi Fine Chemical Co., Ltd. (1)

The Retrospect of Shanghai Huayi Fine Chemical Co., Ltd. (3)

### Building the Excellent Enterprise Culture

Promoting the Comprehensive Competitiveness *Chao Peiping(8)*

### Building the Incubator Practicing the Huayi Dream

*Zhao Qizhong(10)*

### 100<sup>th</sup> Anniversary of Shanghai Huayi Fine Chemical Co., Ltd.

Persons with Honor and Glory (12)

## Exploration and Research

The Influence of PA Modification on the Performance of Mesoporous SiO<sub>2</sub>(MCM-41)/EP Coating *Li Haibo(15)*

Study on the Modification of CaSO<sub>4</sub> Whisker in the Automotive Weld Sealant *Yang Lei, Jin Yutao, Li He, et al(20)*

## Technology and Equipment

The Development of Two Components Soft-Feel Coatings for the ABS Plastics *Wang Yanyan, Liu Hangong, Zhang Hanqing, et al(24)*

### The Preparation of Air Drying Waterborne Alkyd Primer

*Li Jie, Zhao Qizhong(28)*

Discussion on the Factors Influencing the Water Permeability and Water Resistance of Exterior Wall Coating

*Wang Junrui, Tang Zhixian, Xu Junbiao, et al(32)*

## Monograph Review

The Research Progress of Long Lasting Non-toxic Marine Antifouling Coatings

*Zhuang Xinmin, Tong Yuejin(37)*

## Communication Forum

The Maintenance Technology of Antiskid Coating for the Flight Deck

*Sun Zuxin, Ren Runtao, Chen Kaifeng(40)*

## Practical Technology

The Application of One Component High Voltage Insulating Coatings in the Substation Engineering Construction

*Wang Gang(43)*

## Shanghai Coatings

(Monthly, Founded in 1962)

Vol.53, No.11, Nov.2015

(Serial No.346)

Administrator: Shanghai Huayi (Group)  
Company

Sponsor: Shanghai HUAYI Fine Chemical  
Co., Ltd.

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

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



工业(特种涂料)产品质量控制和技术评价实验室  
 石油和化学工业专用涂料颜料质量检测中心  
 上海市涂料研究所检测中心  
 中国上海测试中心涂料行业测试点  
 上海市新型涂料及颜料检测专业技术服务平台

## 重防腐涂料检测

### 性能检测

物理性能检测,耐酸性、耐碱性、耐溶剂性、耐热性和循环腐蚀试验,人工加速老化试验,中性盐雾试验,酸性盐雾试验,铜离子加速盐雾试验,高低温循环试验,湿热试验,冷凝试验等。

### 产品检测

汽车涂料、富锌涂料、氟碳涂料、聚氨酯涂料、公路桥梁钢结构防腐涂料、铁路钢桥保护涂装及涂料、集装箱涂料、风电涂料、核电涂料、航空涂料、防水涂料、船用防锈漆、船舶压载舱漆、各色酚醛防锈漆、云铁酚醛防锈漆等。

地址:上海市云岭东路345号2号楼217室

电话:021-52802555 52810552

传真:051-52817274

网址:www.chinacpqi.com

邮箱:cpqi@chinacpqi.com

ISSN 1009-1696



9 771009 169135

邮发代号:4-693 定价:15.00