

- 《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

功能涂料与涂装专辑  
2013 Vol.51 2

SHANGHAI COATINGS

上海涂料有限公司 上海市涂料研究所 主办

1962年创刊  
国内外公开发刊

## 涂料助剂专家

欢迎莅临我们的展台，2012中国涂料展，广州，展位号：10.2G07-12

OMG Borchers 提供近乎完美的助剂系列：

缩合型增稠剂	Borchi® Gel
润湿分散剂	Borchi® Gen
有机硅助剂	Borchi® Gol LA
	Baysilone® - Paint Additive
脱气/消泡剂	Borchers® AF / Borchi® Gol
环保催化剂	Borchi® Kat
普通催化剂	DBTDL
附着力促进剂	Borchi® Gen HMP
防掉银助剂	Borchi® Gen HE
环保防结皮剂	Ascini® Anti Skin
吸水剂	Additive TI / Additive OF
抗粘连剂	Borchi® Coll
最新技术的催干剂	Borchi® OXY-Coat

溶剂型/水性涂料用各种金属催干剂  
及其他特殊功能助剂

**OMG Borchers GmbH**

亚太技术服务中心

上海市哈雷路1043号302室

电话：021-51320673, 51320675

传真：021-51320672

Website: [www.borchers.com](http://www.borchers.com)

万方数据

**OMG** borchers  
OM Group

# 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

### 超支化聚氨酯钢结构防火涂料的研制

张鹏飞, 杨保平 (1)

以含异氰酸根的阻燃型超支化聚合物 (PM-TBA-TDI)、聚磷酸铵、三聚氰胺、季戊四醇、氯化石蜡、氢氧化铝、三氧化二锑、硅灰石复配得到超支化聚氨酯钢结构防火涂料A组分, 以羟基丙烯酸树脂为B组分, 制得超支化聚氨酯钢结构防火涂料。

### 高抗回黏性水性木制玩具漆的研制

白云兵 (6)

选择合适的水性树脂、助剂制备了高抗回黏性水性木制玩具漆。探讨了不同的树脂体系及助剂的使用对漆膜抗回黏性的影响。

### 纳米SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/环氧长余辉发光涂料的制备及性能研究

朱思或, 张霁, 许飞, 等 (11)

将纳米铝酸锶长余辉蓄光材料添加到环氧树脂中, 制备了长余辉环氧涂料。用光学显微镜和SEM (扫描电子显微镜) 照片表征了纳米SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>在漆膜中的分散性, 用激发和发射光谱表征了漆膜的发光特性, 用余辉衰减曲线表征了在暗视场环境下漆膜的持续发光性能。

## 工艺·设备

### 耐高温自干绝缘漆的研制

赵绍芬, 姚江柳 (15)

采用自制的环氧改性有机硅树脂为主要成膜物质, 以丙烯酸树脂为辅助树脂, 添加耐高温的颜填料、助剂等, 制备了耐高温自干绝缘漆。考察了改性树脂中硅醇的酸价、硅醇与环氧树脂的配比、改性树脂与丙烯酸树脂的配比, 以及颜填料、助剂等对耐高温自干绝缘漆性能的影响。

### 水性阻尼涂料的制备与性能研究

王晓, 侯佩民, 徐元浩, 等 (20)

采用自制的丙烯酸乳液制备了具有优良性能的水性阻尼涂料, 并对其物理力学性能、耐化学介质性能、以及阻尼性能 (阻尼因子) 进行了研究。

### 多彩外墙仿砖涂料的研制

刘宝, 王帅, 高敬, 等 (23)

以改性有机硅丙烯酸乳液为基料, 天然石英砂为主要填料, 辅以多功能助剂等制成多彩外墙仿砖涂料, 它具有优良的耐沾污性、高耐候性及超耐久性等特点, 外观上达到墙砖的装饰效果, 形象逼真、高贵质感、施工性优, 是一种新型高性能、高装饰性墙体涂料。

## 专论综述

### 掺杂型导电涂料研究进展及其发展趋势

余凤斌, 陈莹 (26)

综述了导电涂料的主要特性和分类, 重点介绍了掺杂型导电涂料的导电机理以及影响其导电性的主要因素。介绍了导电涂料导电性的表征方法, 导电涂料的应用情况以及今后的发展方向。

### 钢琴涂饰及其发展趋势

王谢军, 莫源波 (30)

对钢琴涂料依次从天然树脂漆、大漆、硝基漆、聚酯漆和聚氨酯涂料进行回顾, 同时探讨了未来钢琴外壳涂饰用水性光固化涂料的发展趋势。



# 上海翔姿化工有限公司

## 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是酸性阴离子表面活性剂, 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](http://www.xiangzish.com)  
联系人: 戴先生 13611705545  
卞先生 13601712397

# 目次

## 测试分析

### ICP-OES测白色木器涂料中的砷(As)元素含量

张永刚, 季军宏, 黄宁, 等(33)

通过对白色木器涂料样品进行微波消解、定容, 再使用电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)进行测试而建立了白色木器涂料中砷元素含量的测试方法。

## 百家论坛

### 建筑涂料新技术在建筑节能中的应用

刘静(38)

从涂料品种、涂料施工技术和新的建筑涂料技术标准等方面介绍近年来出现的涂料新技术及其在建筑节能中的应用。

## 新产品

### 新一代车间底漆

张双喜(42)

对新一代耐高温可焊性车间底漆与传统型车间底漆、第一代车间底漆作了系统的比较, 展现其所拥有的优势和特点。

## 实用技术

### 一种耐高温抗光辐射的隔热涂料设计探讨

李志强(46)

以抗辐射与耐高温隔热相结合的设计构思, 研制了一种耐高温隔热涂料, 所得热控涂层在850℃/5 min内, 隔热温度达到低于200℃, 同时, 涂层抗光热辐射的半球发射率≥0.85。

### 印纸用聚氨酯涂料的研制

罗建玲(48)

介绍了印纸用聚氨酯涂料的制备方法, 讨论了树脂、固化剂类型及交联速率和分支结构对产品性能的影响, 结果表明: 该涂料的耐溶剂性、耐磨性能优异。

### 环保型防蚊蝇内墙乳胶漆的研制

胡中源, 罗智明, 丁功伟, 等(51)

介绍了一种新型环保型防蚊蝇内墙乳胶漆。该乳胶漆选用防蚊蝇精油, 采用纳米中空聚合物进行包埋, 延缓了防蚊蝇精油的挥发, 达到长期驱赶蚊蝇的效果, 并已获得国家授权专利。

## 本刊专访

### 专业、求实、拼搏、创新——

访安徽旭阳铝颜料有限公司市场部经理武立新先生 周枫, 陈菲斐(54)

## 知识窗

### 水性涂料的附着增强

姜英涛(55)

## 行业动态

### 巴斯夫全新汽车涂料工厂在上海奠基等

(56)

### 第二届中国海洋防腐蚀及技术装备发展论坛邀请函

(19)

### 《涂料涂装与国际法规标准指令》征订启事

(29)

### 欢迎邮购《上海涂料》历年合订本

(41)

### 《上海涂料》征稿简则

(45)

## Main Contents

### ○ Exploration and Research

Development of Hyperbranched Polyurethane Fire Retardant Coatings for Steel Structure  
Zhang Pengfei, Yang Baoping(1)

Development of High Resistance after Tackiness Aqueous Wooden Toy Paint  
Bai Yunbing(6)

Preparation and Properties of Nano-SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Epoxy Long-Afterglow Luminescent Coatings  
Zhu Siyu, Zhang Ji, Xu Fei, et al(11)

### ○ Technology and Equipment

Preparation of High Temperature Resistant and Air-Dry Insulating Paint  
Zhao Shaofen, Yao Jiangliu(15)

Study on the Preparation and Performance of Waterborne Damping Coatings  
Wang Xiao, Hou Peimin, Xu Yuanhao, et al(20)

Development of the Colorful External Wall Imitation Brick Paint  
Liu Bao, Wang Shuai, Gao Jing, et al(23)

### ○ Monograph Review

The Research Progress and Development Trend of Doped Conductive Coatings  
Yu Fengbin, Chen Ying(26)

Piano Coating and Its Development Trend  
Wang Xiejun, Mo Yuanbo(30)

### ○ Test Analysis

The Method of Testing Arsenic Element Contents in White Wood Coatings with  
the ICP-OES Instrument  
Zhang Yonggang, Ji Junhong, Huang Ning, et al(33)

### ○ Communication Forum

The Application of New Technology of Architectural Coatings in Building Energy Saving  
Liu Jing(38)

### ○ New Products

A New Generation Shop Primer  
Zhang shuangxi(42)

### ○ Practical Technique

Discussion on the Design of the Thermal Insulation Coatings with High Temperature  
Resistance and Anti-Radiation  
Li Zhiqiang(46)

Development of Polyurethane Paint for Printing Paper  
Luo Jianling(48)

Development of Environmentally Friendly Interior Wall Latex Paint with  
Anti-Mosquitoes and Anti-Flies  
Hu Zhongyuan, Luo Zhiming, Ding Gongwei, et al(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 Yunling East Road, Shanghai

**Zipcode:** 200062

**Http:** //www.shcoatings.com

**Tel / Fax:** ( 021 ) 52820086 52808959

**E-mail:** shtl@shcoating.com