

# 原书缺封面

# 上海翔瓷化工有限公司

## 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

#### 自分层环氧/有机硅丙烯酸酯涂层的影响因素研究

王胜龙, 汤黎容, 陈凯峰, 等 (1)

探讨了有机硅添加量、有机硅丙烯酸酯树脂添加量、溶剂、温度等因素对自分层环氧/有机硅丙烯酸酯涂层性能的影响, 并采用FTIR-ATR (傅立叶衰减全反射光谱)、SEM (扫描电子显微镜) 及表面能等方法对涂层进行了表征。

#### 全氟聚醚改性聚酯粉末涂料的研究

李站铁, 陆东方, 陈云, 等 (6)

采用熔融共聚法合成全氟聚醚改性聚酯树脂, 在聚酯分子链中引入数均相对分子质量约3 000的全氟聚醚侧链。用该树脂制成的粉末涂料, 不仅具有超强的防腐性和耐候性, 而且具有较好的疏水性、疏油性和自清洁效果, 可广泛应用于各个领域。

#### 外墙无机建筑涂料的制备

薛小倩, 刘洪亮, 郭京林 (9)

阐述了外墙无机建筑涂料原材料的选择和改性, 及其制备工艺, 制得性能优异、贮存稳定性好的涂料。

### 工艺·设备

#### 铈掺杂二氧化锡纳米导电浆料的制备与防静电应用

许国栋, 张小燕, 刘金库, 等 (13)

以铈掺杂二氧化锡(ATO)纳米导电粉体为研究对象, 以直径0.2 mm的氧化铝球作为研磨介质, 采用卧式砂磨机对粉体进行湿法球磨, 并添加分散剂促进纳米浆料的分散稳定化。通过优化试验获得了小尺寸、高稳定性、高固含量的铈掺杂二氧化锡纳米导电浆料。

#### 聚醚型聚氨酯预聚体合成工艺研究

商灿, 汪洋, 陶加法 (17)

以聚醚多元醇和异氰酸酯为原料合成聚氨酯预聚体。通过测定—NCO的含量, 研究了预聚反应时间和反应温度对预聚反应的影响; 研究了R值 $[n(-NCO)/n(-OH)]$ , 反应时间和温度对预聚物黏度的影响, 并探讨了预聚反应过程中含水量、预聚体贮存时间对弹性体性能的影响。

#### 改性不饱和聚酯亮光清漆的研究

李相权 (21)

针对不饱和聚酯亮光清漆易产生针孔及柔韧性差的弊病, 采用聚氨酯加成物对其进行改性, 形成互穿聚合物网络结构。通过协同效应, 加快涂料干燥速度, 提高涂膜的综合性能。

### 专论综述

#### 聚脲涂层性能研究进展

孟浩, 李海扬, 谢远伟, 等 (24)

综述了聚脲涂层宏观性能的影响因素, 以及聚脲涂层的耐老化性、耐腐蚀性及附着力研究进展。

#### 国内外涂料技术的研究现状与发展趋势

陶业立, 张强, 商灿, 等 (28)

综述了国内外涂料技术的研究现状, 包括: 利用新的树脂合成方法获得新的成膜物, 引入无机纳米粒子改进涂层的性能, 构建表面微纳结构以获得功能涂层, 应用UV固化超支化聚氨酯技术, 选用优质的天然草本植物作为主要成膜物等; 提出了涂料技术的发展趋势。

# 目次

## 涂装技术

**浅谈电泳二次流痕缺陷的控制** 魏由洋, 吴东, 周杰 (32)  
结合车身调整、电泳滴水挡板设计、电泳吹气3种措施改善电泳二次流痕缺陷的实际案例, 介绍控制电泳二次流痕缺陷的方法。

**电泳超滤技术探讨** 赵安伟, 周磊, 栗玉山, 等 (36)  
对电泳涂装超滤系统的设计、应用、维护等方面进行分析说明。

## 百家论坛

**高温漆性能要求及相应测试标准解析** 丛海涛 (39)  
高温漆作为涂料行业的一个重要分支产品, 对于保护高温环境下的钢结构有着重要的作用, 但相关测试标准的匮乏和测试方法的不统一, 导致很难对厂家的产品有一个比较客观的评价。对国内外的相关标准作了简介, 指出应根据实际应用情况, 选择相应的测试标准。

**关于建筑钢结构防火保护技术的几点思考** 蔡建中, 夏文丽, 杨霞 (42)  
分析了我国钢结构建筑的发展前景, 结合钢结构防火涂料的应用现状及目前存在的问题, 对建筑钢结构防火技术的发展趋势进行探讨。

## 实用技术

**室温自交联乳胶漆的制备** 傅校坤, 瞿林川 (44)  
采用双丙酮丙烯酸酯 (DAAM)、己二酸二酰肼 (ADH) 和丙烯酸酯类单体制得室温自交联乳液, 再由其制备室温自交联乳胶漆。性能检测结果表明: 制备的室温自交联乳胶漆的性能优于非交联水性氟碳漆, 环保性能优异。

**浅谈铁红丙烯酸车间底漆贮存稳定性** 李华杰, 赵云超, 童学平, 等 (47)  
介绍了丙烯酸树脂、润湿分散剂、防沉剂的选择对铁红丙烯酸车间底漆贮存稳定性的影响。

## 测试分析

**涂层耐湿热性测试方法简介** 王玫玫 (50)  
介绍了ASTM标准中4种测试方法 (浸渍法、水雾法、100%相对湿度法和冷凝法) 测定涂层耐湿热性的原理、仪器设备、测试步骤和结果表示, 并给出了4种测试方法的差异。

## 企业之窗

**走访江门“四方威凯”总部** 方震 (53)

## 业界聚焦

**可再生原材料战略: 化工业实现可持续发展的必经之路** 阿克苏诺贝尔中国企业传播部 (55)

**创新驱动 走可持续发展之路** 周枫 (56)

**欢迎邮购《上海涂料》历年合订本** (5)

**艾仕得在华推出可持续科技教育项目** (31)

**《上海涂料》征稿简则** (41)

## 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](http://www.xiangzish.com)

联系人: 戴先生 13611705545

卞先生 13601712397

## Main Contents

### ● Exploration and Research

Study on the Influence Factors of Epoxy/Silicone-Acrylate Self-stratifying Coating  
Wang Shenglong, Tang Lirong, Chen Kaifeng, et al(1)

Study on Powder Coatings Prepared from Perfluoropolyether Modified Polyester Resin  
Li Zhantie, Lu Dongfang, Chen Yun, et al(6)

The Preparation of Inorganic Building Coatings for External Wall Xue Xiaoqian, Liu Hongliang, Guo Jinglin(9)

### ● Technology and Equipment

Preparation of Antimony Doped Tin Oxide Conductive Nanoslurry and Its Antistatic Application  
Xu Guodong, Zhang Xiaoyan, Liu Jinku, et al(13)

Synthesis Process Research of Polyether Polyurethane Prepolymer Shang Can, Wang Yang, Tao Jiafa(17)

Study on the Modified Unsaturated Polyester Gloss Varnish Li Xiangquan(21)

### ● Monograph Review

Research Progress in the Properties of Polyurea Coating Meng Hao, Li Haiyang, Xie Yuanwei, et al(24)

Research Status and Development Trend of Coatings Technology at Home and Abroad  
Tao Yeli, Zhang Qiang, Shang Can, et al(28)

### ● Coating Technique

Introduction for Controlling Electrophoresis Secondary Sagging Mark Defect  
Wei Youyang, Wu Dong, Zhou Jie(32)

Discussion on Electrophoresis Ultrafiltration Technology Zhao Anwei, Zhou Lei, Li Yushan, et al(36)

### ● Communication Forum

Analysis of High Temperature Coatings Performance Requirement and Relative Test Standard  
Cong Haitao(39)

Consideration on the Fire Protection Technology of Construction Steel Structure  
Cai Jianzhong, Xia Wenli, Yang Xia(42)

### ● Practical Technology

The Preparation of Ambient Self-crosslinking Emulsion Paint Fu Jiaokun, Qu Linchuan(44)

Brief Discussion on the Storage Stability of Iron Red Acrylic Shop Primer  
Li Huajie, Zhao Yunchao, Tong Xueping, et al(47)

### ● Test Analysis

Brief Introduction of Test Methods for Humid Heat Resistance of Coating Wang Meimei(50)

**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

# 原书缺封底