

# 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

#### 有机硅-丙烯酸酯水性带锈防锈涂料的研制

刘玉欣, 吕耀辉, 魏世丞, 等 (1)

以硅丙乳液为成膜物制备新型水性带锈防锈涂料。通过对涂料及涂膜性能的测试和分析, 筛选出性能良好的水性带锈防锈涂料配方, 并与纯丙及苯丙带锈防锈涂料进行性能对比研究。试验结果表明: 硅丙带锈防锈涂料的综合性能优于纯丙及苯丙带锈防锈涂料。

#### UV涂料用二氧化硅消光剂的研究

张 忆, 张周赫, 李春山 (4)

介绍了UV涂料中所使用的二氧化硅消光剂, 其各类型产品的性能特点及制备方法。给出了市售产品各项物化指标的对比, 并分析其应用领域的特点。

#### 水包水多彩涂料彩粒大小与形状的影响因素研究

闵祥婷, 刘洋洋, 唐晶晶, 等 (7)

研究了多彩涂料保护膜形成机理, 以及彩粒形状和大小的影响因素。讨论了保护胶体用量和保护胶体中磷酸用量对彩粒大小及形状, 以及羟乙基甲基纤维素用量对分散相的黏度以及彩粒大小的影响。

#### 高释放性净味快干醇酸树脂的研究

李相权 (11)

系统探讨了醇酸树脂对聚氨酯(PU)涂膜气味残留的影响因素, 确定了制备净味醇酸树脂的配方和生产工艺, 制备的树脂具有快干、溶剂释放快的特点, 应用于PU涂料, 不但可解决漆膜气味残留问题, 而且提高了涂料性能。

### 工艺·设备

#### 高性能水性双组分聚氨酯面漆的研制

章 奕 (15)

介绍了水性双组分聚氨酯面漆的原材料选择及研制过程。讨论了含羟基分散体、固化剂、助剂、助溶剂等对漆膜光泽及丰满度的影响。

#### 高性能水性环氧防腐底漆的研制

刘成楼 (20)

以水性环氧树脂固化体系为成膜物, 以三聚磷酸铝、磷酸锌、钼酸锌为防锈颜料, 以绢云母、滑石粉、沉淀硫酸钡为填料, 在多种功能助剂和水的配用下, 制得具有优异的附着力、防腐性、抗形变能力的水性环氧防腐底漆, 适用于较难附着的不锈钢、铝合金等多种金属基材的防腐保护。

#### 新型多功能环氧防腐涂料的研制

杨红波, 李祥超, 汪耿豪, 等 (24)

研制成一种新型多功能环氧防腐涂料, 其贮存稳定性和施工性优良, 具有底面合一、带锈防锈、带潮涂装、低温固化以及长效防腐等特点。

#### 新型无卤素UV塑胶底漆用丙烯酸树脂的制备

李德斌, 李国军, 李达信, 等 (27)

介绍了无卤素UV塑胶底漆用丙烯酸树脂的研制与性能。探索了树脂的制备工艺与性能的关系。采用一些特殊单体以及在合适的工艺下制得的丙烯酸树脂, 对塑胶底材以及UV面漆都有良好的附着力。

# 目次

## 专论综述

### 无溶剂膨胀型环氧防火涂料及其在建筑领域的应用

杜宁, 葛俊伟, 张家恩 (30)

无溶剂膨胀型环氧防火涂料具有优越的综合性能和某些独有的特点。对不同类型的防火涂料进行分析和对比。结合市场上的一款非常成熟的无溶剂膨胀型环氧防火涂料EP-FP产品进行介绍, 分析其特点及主要的应用场合。

### 水性铝颜料的表面改性研究进展

董前年, 朱双单, 张彩云, 等 (35)

综述了近年来水性铝颜料表面改性的方法, 包括表面腐蚀抑制剂法和包覆膜法。归纳了表面腐蚀抑制剂法所用的试剂种类, 并分析了不同试剂的作用原理。介绍了不同包覆膜法的包覆机理与包覆效果。展望了水性铝颜料表面改性的研究方向。

## 涂装技术

### 节能环保防沉降电泳涂料应用研究

吴明锋, 邢汶平 (42)

以一般阴极电泳涂料配方为基础, 采用颜料悬浮技术, 研制成新型防沉降电泳涂料。在电泳涂料其他性能保持不变的前提下, 实现了电泳涂料良好的防沉降性, 顺应了电泳涂装节能环保的发展趋势, 大大提高了电泳涂装产品的质量。

## 百家论坛

### 绿色材料——纯聚脲技术研究

徐菲, 李海扬, 孟浩, 等 (46)

从纯聚脲的化学组成、多功能性、超耐候性等方面分析纯聚脲的绿色特性。检测结果表明, 纯聚脲零VOC(挥发性有机化合物), 且苯、甲苯+乙苯+二甲苯、苯酚、萘、蒽、萘、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)的含量都属合格范畴。其断裂伸长率可达220%, 拉伸强度可达20 MPa以上, 且经加热处理、紫外线老化、碱处理、酸处理后, 拉伸强度仍然很高, 耐盐雾性、耐介质性、抗冻性实验结果也很好。

### 减少雾霾, 涂料行业能做些什么?

屠振文 (50)

在雾霾频发的现在, 探讨如何通过发展低挥发性有机化合物(VOC)涂料产品和改进喷涂工艺, 来降低涂料涂装中VOC排放对于大气污染的影响。结合大气污染防治法等法规对VOC的控制要求, 探讨涂料行业的发展。

## 业界聚焦

### 阿克苏诺贝尔推动全供应链的可持续发展

阿克苏诺贝尔中国企业传播部 (55)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (6)

《上海涂料》征稿简则 (34)

## 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

- Development of the Silicone-Acrylate Waterborne Rust-Based Antirusting Coatings  
Liu Yuxin, Lv Yaohui, Wei Shicheng, et al(1)
- Research on Silica Matting Agent for UV Curing Coatings  
Zhang Yi, Zhang Zhouhe, Li Chunshan(4)
- Study on Influencing Factors of Size and Shape of the Color Particles of Water in Water  
Multicolor Coatings  
Min Xiangting, Liu Yangyang, Tang Jingjing, et al(7)
- Research on Fast Drying Odorless Alkyd Resin with High Release  
Li Xiangquan(11)

### ● Technology and Equipment

- Development of High Performance Waterborne Two Component Polyurethane Topcoat  
Zhang Yi(15)
- Development of High Performance Waterborne Epoxy Anticorrosive Primer  
Liu Chenglou(20)
- Development of a New Kind of Multifunctional Epoxy Anticorrosive Paint  
Yang Hongbo, Li Xiangchao, Wang Genghao, et al(24)
- The Preparation of Acrylic Resin for the Halogen Free UV Plastic Primer  
Li Debin, Li Guojun, Li Daxin, et al(27)

### ● Monograph Review

- Solventless Intumescent Epoxy Fire Proofing Coatings and Its Applications in Buildings  
Du Ning, Ge Junwei, Zhang Jiaen(30)
- Research Progress of Surface Modification of Waterborne Aluminum Pigments  
Dong Qiannian, Zhu Shuangdan, Zhang Caiyun, et al(35)

### ● Coating Technique

- The Application Research of Antisetling Electrophoretic Coatings with Energy Saving  
and Environmental Protection  
Wu Mingfeng, Xing Wenping(42)

### ● Communication Forum

- Green Materials——Pure Polyurea Technology Research  
Xu Fei, Li Haiyang, Meng Hao, et al(46)
- What Can Be Done for Coatings Industry to Reduce Haze?  
Tu Zhenwen(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

**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

# 原书缺封底