

# 上海翔姿化工有限公司

## 探索研究

### 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。

#### ● DA-50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

### 汽车修补漆用高固体分丙烯酸树脂的研究

刘海红 (1)

通过丙烯酸单体、引发剂、链转移剂和合成条件的选择, 开发了一种黏度适中的固体分达70%的丙烯酸树脂。该树脂与异氰酸酯固化剂配合应用于汽车修补漆, 其性能完全达到市售国外同类树脂的水平。

### 高固体分飞机蒙皮涂料的研制

晏莉 (5)

以高固体分飞机蒙皮涂料为研究对象, 讨论了异氰酸酯固化剂类型、-NCO/-OH摩尔比、钛白粉类型、颜基比、环保型催干剂和助剂对涂料性能的影响, 并通过助剂改善高固体分飞机蒙皮涂料的施工性。所研制的高固体分飞机蒙皮涂料满足波音材料规范的技术要求, 是一种符合环保发展趋势, 且性能优良的飞机保护和装饰涂料。

### 竹炭净味溶剂型环保木器漆的研究

杨祥志, 温火生 (9)

为了降低溶剂型木器漆的VOC含量, 选择环境友好型溶剂代替甲苯、二甲苯来降低毒性。在溶剂型木器漆中, 添加竹炭因子吸附甲醛等有害挥发物, 同时有效降低涂料的气味。

### 常用光引发剂在紫外光固化涂料中的应用研究

余宗萍, 廖申伟, 罗荣荣 (13)

针对紫外光固化体系, 研究了常用光引发剂在紫外光固化涂料中的应用。讨论了常用光引发剂的用量及其对亮光体系、亚光体系和色漆体系固化性能的影响。得出在紫外光固化涂料中选择引发剂的规律。

## 工艺·设备

### 节能环保型汽车制动盘涂装线的进展与应用

陆佳伟 (16)

介绍了制动盘涂装的特殊要求, 以及制动盘涂装线的进展和机器人喷涂技术的应用。通过传统技术与机器人喷涂新技术的性能比较, 揭示了其广阔的应用前景。

### 卷材涂料用水性丙烯酸树脂的制备及其性能研究

潘红霞 俞剑峰 (20)

采用溶剂法, 以BPO为引发剂, 单体滴加的方式合成了一系列水性丙烯酸树脂。通过FTIR、DSC和GPC测试表明: 所合成树脂的化学结构与预期结构相一致, 反应温度对树脂相对分子质量及其分布影响很大, 同时影响E10的接枝方式。用所合成的水性丙烯酸树脂制备的水性丙烯酸卷材涂料与普通溶剂型卷材涂料的常规性能相当。

### 提高磷化膜质量的除磷化渣技术研究

杨喜珠, 杨刚 (24)

针对磷化渣产生的机理及危害, 分析了磷化液中磷化渣的沉降特性, 并在此基础上, 结合本公司涂装车间, 提出了一种新的除磷化渣装置系统及其管理技术。

## 专论综述

### 水性防腐蚀涂料现状与存在问题

穆颖, 曲辉德, 方基祥, 等 (27)

结合自身的研究, 从涂料组成的角度阐述目前国内外水性防腐蚀涂料的研究动态, 并提出该领域发展所面临的问题与可能趋向。指出自乳化与外乳化统一, 低毒与无毒化驱动, 交联密度与憎水性的完善是今后一段时间内水性防腐蚀涂料的主要发展方向。

## 水性醇酸树脂及其丙烯酸改性的研究进展

张晓娜, 商艳明, 张 瑞 (31)

综述了醇酸树脂的水性化方法, 以及通过丙烯酸(酯)类单体对其进行改性的研究进展。展望了具有特定功能的水性醇酸树脂的应用和发展前景。

## 合成革用水性聚氨酯树脂的研发现状和发展趋势

谢镇铭, 刘章平 (35)

合成革用水性聚氨酯(PU)树脂具有优良的物化性能和环境友好性。介绍了合成革用水性PU树脂的历史沿革, 以及制约其研发的因素。阐述了水性PU树脂的研发现状及其发展趋势。

## 实用技术

### 车架电泳漆膜颗粒分析与处理

赵安伟 (39)

针对一次车架电泳漆膜颗粒事故进行了分析和调查。通过验证证实为磷化渣沉积后覆盖电泳漆膜造成, 继续对磷化渣进行调查、处理发现, 设备故障使除渣系统不能正常运行而导致事故的发生。

## 测试分析

### 水性涂料中甲醛测定方法研究现状

魏晶晶, 刘心同, 薛秋红, 等 (41)

综述了当前关于水性涂料中游离甲醛测定的前处理方法和检测方法。比较了各种方法的优缺点, 指出影响甲醛测定的各种因素。阐述了当前的研究热点及今后的研究方向。

## 百家论坛

### 建筑钢结构涂料的环保发展趋势与建议

李敏风, 宣飞燕 (45)

总结了我国建筑钢结构涂料的环保措施。指出发展环保型建筑钢结构涂料中存在的问题, 并对今后的发展方向提出建议。

### 节能减排与涂料产品

屠振文 (50)

分析了涂料行业产生温室气体排放的原因。介绍了我国现有低VOC涂料产品的优缺点。提出开发高性能节能涂料, 为节能减排作贡献。

## 知识窗

### 氯醚树脂在涂料中的应用

蒋 娟, 成海玲, 朱 杰 (53)

介绍了氯醚树脂的优点、防腐机理, 国内外研究现状及其在涂料中的应用。展望了氯醚树脂的应用前景。

## 行业动态

巴斯夫开发隔热颜料等

(56)

第5届全国塑料涂料与涂装培训班预通知

(55)

## 上海翔资化工有限公司

### 推荐产品:

#### ● DA-168炭黑分散剂

DA-168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。

#### ● 硬度测试标准铅笔

美国Turquoise Eagle鹰牌铅笔(6B~F~6H, 共14支)、中华牌硬度测试铅笔、三菱铅笔/UNI(6B~F~9H, 共17支)、三菱铅笔/9800(6B~F~6H, 共14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

电话: 021-51200399

传真: 021-51200317

网址: www.xiangzish.com

E-mail: xzhgxygs@hotmail.com

联系人: 李先生 13916217249

吴小姐 13764491236

卞先生 13601712397

# Main Contents

## ● Exploration and Research

- Study on High Solid Acrylic Resin for Automotive Refinish Paint LIU Hai-hong(1)  
Study on the High-Solid Aircraft Dope YAN Li(5)  
Research of Solvent Based Odorless Wood Lacquer with Bamboo Charcoal Factor  
YANG Xiang-zhi, WEN Huo-sheng(9)  
Research of Common Photoinitiators Applied in UV-Curable Coatings  
YU Zong-ping, LIAO Shen-wei, LUO Rong-rong(13)

## ● Technology and Equipment

- Development and Application of Automotive Brake Disc Painting Line for Energy  
Saving and Environment Protection LU Jia-wei(16)  
Preparation of Waterborne Acrylic Resin for Coil Coatings and Study of Its Properties  
Pan Hong-xia, Yu Jian-feng(20)  
Research on Phosphate Residue Removal Techniques for Improving the Phosphate Coating Quality  
YANG Xi-zhu, YANG Gang(24)

## ● Monograph Review

- Status and Existing Problems of the Water Based Anticorrosion Coatings  
MU Ying, QU Hui-de, FANG ji-xiang, et al(27)  
Research Progress in Water Based Alkyd Resins and Their Acrylic Modified Body  
ZHANG Xiao-na, SHANG Yan-ming, ZHANG Rui(31)  
The Development Status and Trends of Water Based Polyurethane Resin for Synthetic Leather  
XIE Zhen-ming, LIU Zhang-ping(35)

## ● Practical Technique

- The Analysis and Treatment of Particles of Frame Electrophoretic Paint Film ZHAO An-wei(39)

## ● Test Analysis

- Research Status of Determination Methods of Formaldehyde in Water Based Coatings  
WEI Jing-jing, LIU Xin-tong, XUE Qiu-hong, et al(41)

## ● Communication Forum

- Environmental-Protective Development Trends and Proposals of Building Steel Structure Paint  
LI Min-feng, XUAN Fei-yan(45)  
Energy Saving and Emission Reduction of Coatings Product TU Zhen-wen(50)

## ● Knowledge Window

- Application of Chlorinated Polyether Resin in Coatings JIANG Juan, CHENG Hai-ling, ZHU Jie(53)

**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 Yunling East Road, Shanghai

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

**Zipcode:** 200062

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

**Chief Editor:** SU Qin

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