

## 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 (涂树脂漆), 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

#### 聚碳酸酯-聚醚透明聚氨酯弹性树脂与涂层的研究

傅敏 (1)

简述了聚碳酸酯-聚醚透明聚氨酯弹性树脂及涂层的制备工艺和主要性能。着重讨论了聚碳酸酯(PCDL)、交联剂(MTH)、二异氰酸酯结构以及固化剂等因素对透明聚氨酯弹性树脂及涂层性能的影响, 采用FTIR、DSC-Tg等方法对树脂的结构和性能进行了分析与表征。结果表明: 所得聚氨酯弹性涂层的力学性能好, 透明度高, 耐水解性、抗热氧化性和耐候性优异。

#### 含氟环氧丙烯酸酯树脂固化动力学研究

钱金明, 史铁钧, 盛敏刚 (6)

采用甲基丙烯酸甲酯(MMA)、甲基丙烯酸缩水甘油酯(GMA)、丙烯酸六氟丁酯(F6BA), 通过溶液聚合法制备了含氟环氧丙烯酸酯树脂P(MMA/GMA/F6BA)。采用DSC研究了以己二酸为固化剂的固化反应, 确定固化反应动力学方程和固化反应级数; 采用FTIR跟踪固化反应过程, 确定固化反应时间。

#### 酰胺改性氢化蓖麻油在平版印刷油墨中的应用研究

袁卫, 陈晨 (10)

通过试验, 在传统平版印刷油墨体系(松香改性酚醛树脂、醇酸树脂)中添加酰胺改性氢化蓖麻油, 考察其对油墨流动性及应用性能的影响。

#### 水性氟涂料的研制及其标准制订

解忠雷, 邓跃全, 郑蓉, 等 (15)

采用聚磷酸盐与聚丙烯酸, 在复合催化剂和一定工艺条件下进行亲电反应, 制得具有双亲性的聚丙烯酸改性聚磷酸盐分散剂, 并采用该分散剂、水性氟碳树脂、颜填料等, 制成流平性和施工性好的水性氟涂料, 解决了水性氟涂料配制过程中易起鱼眼、流平性差的问题。制订了研制的水性氟涂料新产品的企业标准。

### 工艺·设备

#### 水性丙烯酸改性环氧烤漆的制备及其在五金家具上的应用

陈耀财, 姚唯亮, 安贞基 (18)

制备了一种水性丙烯酸改性环氧烤漆, 用于五金家具的金属与玻璃底材上。考察了涂料的理化性能, 并对其涂装方式作了探讨。

#### 水性耐高温抗氧化无机涂料

芮龚 (23)

论述了钢坯在高温下的氧化机理及其防护涂料的发展现状。研制了一种水性耐高温抗氧化无机涂料, 其可常温干燥, 能够防止钢坯脱碳和抗氧化。对产品的应用结果进行了分析。

#### 外墙外保温饰面用弹性隔热硅树脂涂料的研制

刘成楼 (27)

以硅树脂乳液与弹性纯丙乳液复合乳液为基料; 以金红石型钛白粉为颜料, 重质碳酸钙粉、空心玻璃微珠等为填料; 配用助剂制备了弹性隔热外墙涂料, 除满足优等外墙涂料的一般性能外, 还具有吸水率低、透气性高、耐沾污性好、隔热效果优等特性, 并与外墙外保温系统有很好的相容性和匹配性。

#### 汽车涂装车间脱脂工艺简介

彭文, 谢秋成 (31)

简介了脱脂剂的组成及影响脱脂效果的因素。指出了脱脂液的发展方向。



## 目次

**影响相反转乳化的因素** 杜飞飞, 庄祺钦, 姚唯亮 (34)

介绍了环氧乳液的相反转乳化。对影响相反转乳化的多种因素: 乳化剂的选择、乳化温度、搅拌速度、加水速度及乳化剂用量等进行了讨论。如果能很好地控制这些因素, 就能制备出粒径小、稳定、固体分高的环氧乳液。

### 专论综述

**红外伪装涂料的影响因素及存在问题** 康永 (37)

论述了红外伪装涂料的作用机理和影响因素, 以及研究中存在的问题。

**杀虫涂料中拟除虫菊酯类化合物残留的检测** 康绪明, 薛希妹 (39)

系统介绍了杀虫涂料的作用机理、组成以及其中所添加的杀虫剂拟除虫菊酯类化合物残留的检测。总结了样品前处理和检测方法。阐述了杀虫涂料的发展趋势。

### 实用技术

**不饱和聚酯漆防沉体系的探讨** 李相权 (43)

与滑石粉比较, 透明粉在不饱和聚酯漆施工兑稀后更易沉降, 通过一系列较为系统的实验, 对影响不饱和聚酯漆沉降的主要因素进行探讨, 提出了解决涂料兑稀后沉降的方法。

### 百家论坛

**也议“聚酯漆”进入我国市场的影响及某些聚氨酯涂料的命名** 方旭升 (46)

回顾了历史上“聚酯漆”进入我国市场的积极影响。探讨了几种聚氨酯涂料产品的正确命名方案及规范其命名的必要性。

### 标准化

**规范标准涂装环境条件的表示和管理** 吴贤官, 王道前, 石文明, 等 (48)

以涂装环境条件的温度、相对湿度与露点温度为例, 剖析国家标准、专业标准相关的条文。进一步增添针对性的涂装管理措施, 规范标准的表述, 保证涂装工程的质量。

### 知识窗

**纳米复合涂料** 姜英涛 (53)

介绍了纳米复合材料增强聚合物性能的机理, 及其在涂料中的应用。

**涂料名词术语** (54)

### 行业动态

**陶氏涂料材料业务部推出EVOQUE™预复合聚合物技术等** (56)

**涂料高峰论坛暨2010年度十佳原料、设备颁奖盛典在上海举行** (14)

**《上海涂料》征稿简则** (17)

### 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: 李先生 13916217249  
戴先生 13611705545  
卞先生 13601712397

## Main Contents

### ● Exploration and Research

Study on Polycarbonate-Polyether Transparent Polyurethane Elastic Resin and Coating FU Min(1)

Study on Curing Kinetics of Epoxy Acrylate Resin Containing Fluorine  
QIAN Jin-ming, SHI Tie-jun, SHENG Min-gang(6)

Study on Application of Amide Modified Castor Oil in Lithographic Printing Ink  
YUAN Wei, CHEN Chen(10)

Development and Standard Establishment of Waterborne Fluorocoatings  
JIE Zhong-lei, DENG Yue-quan, ZHENG Rong, et al(15)

### ● Technology and Equipment

Preparation of Waterborne Acrylic Modified Epoxy Baking Paint and  
Its Application in the Metal Furniture CHEN Yao-cai, YAO Wei-liang, Ahn Jeung GU(18)

Water Based High Temperature Resistant and Antioxidation Inorganic Coatings RUI Jun(23)

Development of Elastic Heat Insulating Silicone Coatings for Exterior Wall Heat Insulating  
LIU Cheng-lou(27)

Brief Introduction of Degreasing Technology about Automotive Painting Workshop  
PENG Wen, XIE Qiu-cheng(31)

Factors Influencing the Phase Inversion Emulsification Du Fei-fei, ZHUANG Qi-qin, YAO Wei-liang(34)

### ● Monograph Review

The Influencing Factors & Existing Problems of the IR Camouflage Paint KANG Yong(37)

The Determination of Pyrethroid Compounds Residue in Insecticide Paint KANG Xu-ming, XUE Xi-mei(39)

### ● Practical Technique

The Discussion on Antisediment System of Unsaturated Polyester Paint LI Xiang-quan(43)

**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