

# 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、环氧酚漆、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

### 化学后处理法降低TDI-TMP固化剂中游离TDI的研究

叶红卫 (1)

介绍了以一种化学后处理法降低TDI-TMP型聚氨酯固化剂中游离TDI的工艺方法, 其合成思路主要为: 利用反应过程中空间位阻的影响而导致在TDI单体及聚氨酯加成物上-NCO基的化学反应活性的差异, 选用高选择性的催化剂和特定的工艺条件, 促进游离TDI的自聚反应, 并使其成为聚氨酯固化剂中的组成部分, 从而达到降低游离TDI之目的。

### 高耐候性聚硅氧烷涂料的研制

周树学 (5)

以高硅含量、高固低黏的改性聚硅氧烷树脂为基础, 制备了聚硅氧烷涂料, 并用氨基硅烷固化, 制得改性聚硅氧烷涂层。考察了氨基硅烷固化剂用量和种类对聚硅氧烷涂层老化失光和变色行为的影响规律。研究结果表明: 在改性聚硅氧烷树脂固定不变的情况下, 可通过固化剂的种类和用量调节聚硅氧烷涂料的耐老化性。聚硅氧烷涂料具有远优于聚氨酯涂料的耐老化性和耐盐雾性, 可作为氟碳面漆的理想替代品。

### 浅色水性环氧导电防腐涂料的研制

刘成楼, 隗功祥 (10)

研制的水性环氧导电防腐涂料为双组分涂料, 甲组分由水性胺加成物固化剂、导电填料、防锈颜填料及助剂组成; 乙组分由环氧树脂E51或OER-95、活性稀释剂、掺杂聚苯胺及偶联剂组成, 按环氧/胺当量比为1.1:1配漆, 涂层具有优异的导电性和防腐蚀性能。

## 工艺·设备

### 耐高温有机硅涂料的研制

孙振红, 周晓红, 孙玲, 等 (14)

在耐高温颜填料、助剂、溶剂用量不变的前提下, 考察等量国产有机硅树脂与进口硅酮树脂对耐高温涂料性能的影响, 以论证国产有机硅树脂研制耐高温涂料的可行性。

### 保温装饰一体化板中防火隔离带的设计与应用

焦兆福, 闫枫, 徐丽 (18)

讨论了保温装饰一体化外墙外保温系统中防火隔离带的重要性, 以及防火隔离带材料的选用、设计方案和施工安装等外墙外保温技术。

### 优化喷涂工艺 消除钛白色漆色差

武英杰, 霍占伍 (20)

介绍了色差的产生原因及测试方法。讨论了钛白色漆、清漆膜厚与色差的关系, 以及修补造成色差的原因。

### GK-570树脂在卷材涂料中的应用

王宏德, 朱燕群 (23)

介绍了GK-570树脂的性能特点。着重阐述了该树脂在卷材涂料中的应用实例。

## 专论综述

### 弹性丙烯酸酯类乳液的研究进展

刘勇旭, 李良波, 孟平蕊 (27)

介绍了弹性丙烯酸酯类乳液的性能和特点。着重论述了3种应用最广的弹性丙烯酸酯类乳液: 纯丙烯酸酯乳液、苯乙烯改性丙烯酸酯乳液、有机硅改性丙烯酸酯乳液的合成方法和性能特点。

### 我国船壳漆的发展概况

王晓, 雷剑, 郭年华, 等 (30)

按成膜树脂类型, 将我国船壳漆进行分类。简述了各类船壳漆的特点和发展现状, 并展望了船壳漆的发展趋势。

## 涂装技术

### 低表面处理涂料的应用与发展

李敏风 (33)

介绍了低表面处理涂料的施工特性、涂料类型和应用案例,并对其发展方向作了展望。

### 涂装预处理技术的革命性变革

陈慕祖 (36)

硅烷处理可以替代磷化处理,给涂装预处理技术带来革命性的变革。介绍了硅烷处理的原理、技术特点、应用现状和发展前景。

## 百家论坛

### 浅谈掌握涂装知识的重要性

梁继勇 (39)

针对机械设计人员缺乏相关涂装知识的实际情况,分析了产生这种现状的原因。阐述了掌握相关涂装知识的重要性,以及学习的重点。

### 影响单组分聚氨酯防水涂料性能的因素

郭永顺 (42)

比较了单组分、双组分聚氨酯防水涂料的优缺点。分析了影响单组分聚氨酯防水涂料性能的因素。介绍了单组分聚氨酯防水涂料的施工工艺。

## 标准化

### 《船舶及海洋工程阳极屏蔽涂料通用技术条件》新国家标准浅析

王开远 (45)

浅析了GB/T 7788—2007《船舶及海洋工程阳极屏蔽涂料通用技术条件》新国家标准。解读了新标准的适用范围、技术指标、试验方法、检验规则,以及标志、标签、包装、运输和贮存等规定。

## 企业之窗

### 大科学家和小企业

彭瑞高 (48)

## 知识窗

### 硅灰石的加工及其在涂料中的应用

胡中源,王德华,罗先平 (50)

阐述了硅灰石的结构及特点。介绍了硅灰石的加工方法,及其在内外墙乳胶漆中的应用。

### 水性负离子涂料的制备及其应用

汪世平 (52)

阐述了负离子涂料的作用原理和功能,及其特点和制备方法。指出负离子涂料具有广阔的应用前景。

### 涂料名词术语

(54)

## 行业动态

### 阿克苏诺贝尔在华设立粉末涂料应用实验室等

(56)

### 《上海涂料》征稿简则

(17)

### 欢迎邮购《上海涂料》历年合订本及光盘

(47)

期刊基本参数: CN 31-1792/TQ\*1962\*m\*A4\*56\*zh\*P\*¥ 15.00\*7000\*17\*2011-03

万方数据

## 上海翔资化工有限公司

### 推荐产品:

#### ● DA-168碳黑分散剂

DA-168碳黑分散剂是有多个活性基团的高分子季铵盐,为碳黑专用润湿分散剂。

#### ● 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

联系人:李先生 13916217249

戴先生 13611705545

卞先生 13601712397

# Main Contents

## ● Exploration and Research

- Study on Reducing Free TDI Content in TDI-TMP Curing Agent by Post-processing Chemical Method  
YE Hong-wei(1)
- Development of Polysiloxane Coatings with High Weatherability  
ZHOU Shu-xue(5)
- Development of Light Waterborne Epoxy Antistatic Anticorrosive Coatings  
LIU Cheng-lou, KUI Gong-xiang(10)

## ● Technology and Equipment

- Development of High Temperature Resistant Silicone Coatings  
SUN Zhen-hong, ZHOU Xiao-hong, SUN Ling, et al(14)
- Design and Application of Fire Isolated Belt in Integrative Board of Thermal Insulation and Decoration  
JIAO Zhao-fu, YAN feng, XU Li(18)
- Study on Optimized Spray Technology for Eliminating Color Difference of TiO<sub>2</sub> Paint  
WU Ying-jie, HUO Zhan-wu(20)
- Application of GK-570 Resin in Coil Coatings  
WANG Hong-de, ZHU Yan-qun(23)

## ● Monograph Review

- Research Progress in Elastic Acrylic Emulsion  
LIU Yong-xu, LI Liang-bo, MENG Ping-rui(27)
- Development Status of Domestic Hull Paint  
WANG Xiao, LEI Jian, GUO Nian-hua, et al(30)

## ● Coating Technique

- The Application and Development of Surface Tolerant Coatings  
LI Min-feng(33)
- Revolutionary Change of Painting Pretreatment Technology  
CHEN Mu-zu(36)

## ● Communication Forum

- Importance of Mastering Painting Knowledge  
LIANG Ji-yong(39)
- The Factors Influencing the Performance of One-package Polyurethane Water Repellent Coatings  
GUO Yong-shun(42)

## ● Standardization

- Analysis of the New National Standard of General Technical Condition of Anode Barrier Coatings for Marine and Ocean Engineering  
WANG Kai-yuan (45)

## ● Knowledge Window

- The Processing of Scale Stone and Its Application in Coatings  
HU Zhong-yuan, WANG De-hua, LUO Xian-ping (50)
- The preparation and Application of Water Based Negative Ion Coatings  
WANG Shi-ping(52)

**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