

## 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无机颜料分散剂

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。

### 水性有机颜料分散剂

W190是一种典型的有机颜料亲水用润湿分散剂，能使颜料迅速分散于水中并获得较低的黏度，并防止絮凝和沉降；能有效稳定颜料在涂料和颜料浆中的着色力和色相；能防止不同颜料之间可能的絮凝；增加颜料的展色力和鲜艳度；其和树脂一样的高分子结构，不会影响涂料基料耐久性；和各种基料具有广泛的相容性。

W-77对多种颜料具有高效分散性。具有最大的颜料承载力，对有机颜料，如酞菁系列、大分子红、耐晒黄、炭黑等有较强的分散力，使涂料具备良好的性能；W-77对铁红、铁黄、铁黑也具有优良的润湿分散性。应用试验表明：W-77用量范围宽，效率高，研磨黏度低，分散体系贮存稳定性好。

### 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(0~5℃)下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。

# 目次

## 探索研究

### 基于水性封闭型异氰酸酯固化剂的水性丙烯酸烤漆的制备

#### 及性能研究

曹碧辉,许飞,王成,等(1)

为解决水性丙烯酸-氨基烤漆柔韧性不佳的问题,采用自制的水性封闭型异氰酸酯固化剂对其进行改性。分别对水性封闭异氰酸酯固化剂的作用机理、封闭剂选择、水性封闭固化剂的酸值进行探讨,并对复合固化剂的配比以及最终涂层的性能进行了研究。

### 生物膜中活性菌株的分离纯化及抑藻活性研究

唐桂明,丛巍巍,王科,等(5)

以中肋骨条藻为受试浮游藻类,采用活性菌株发酵液及上清液对其进行抑藻试验的研究。研究结果表明,细菌发酵液对中肋骨条藻的抑制作用要稍弱于其上清液的抑制作用,6种细菌对中肋骨条藻表现出的抑制作用大小为:*Aureobasidium pullulans* HN最强;其次为*Bacillus cereus*和*Pseudoalteromonas*; *Exiguobacterium indicum*、*Exiguobacterium acetylicum*和*Kytococcus sedentarius*抑制作用相差不大。

### 两种环氧涂层在海水交变压力环境下的电化学行为研究

王佳妮,王萌,汤黎容,等(10)

使用电化学阻抗测试对环氧防腐涂层在盐雾和海水交变压力环境下的电化学行为进行了研究,比较了两种不同环氧配套涂层的电化学性能。在整个试验阶段,两种配套涂层的电化学阻抗谱图均表现为一个时间常数,在盐雾及海水交变压力环境下具有良好的屏蔽性能。

## 工艺·设备

### 阻聚剂在紫外光固化色漆中的应用探讨

余宗萍,杨昊,黄世斌,等(15)

通过考察热稳定性、固化度(RAU)、固化速率等方面性能,对几种阻聚剂在紫外光固化色漆(红、绿、蓝、白、黑)中的应用进行对比,结果表明:在紫外光固化色漆中,N-亚硝基苯胺铝盐(N-Nitroso-N-phenylhydroxylamine aluminum salt)是比较优选的阻聚剂,其较佳用量是0.1%~0.5%。

### 一种低氧化亚铜自抛光型防污漆的制备及其性能

王嫻嫻(18)

通过丙烯酸预聚物与碱式水杨酸锌之间的酸碱中和反应合成了自抛光型丙烯酸锌树脂,并用红外光谱表征其结构。以该丙烯酸锌树脂为基料,添加25%(质量分数)氧化亚铜及少量有机防污剂制得一种低成本、高性能的自抛光型防污漆,相比传统防污漆,氧化亚铜用量减少15%以上。

### 水性集装箱涂料的制备与研究

金贤君,沈春华,杜飞飞(22)

采用自制水性树脂制备了一种水性集装箱配套涂料体系。重点研究了成膜物和固化剂对涂料性能的影响,同时对底漆中锌粉和防沉剂用量,以及中层漆/内面漆中PVC含量进行了详细的试验分析。

## 推荐产品:

### 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、改善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能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。

### 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 29~290℃ 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)、中华铅笔、三菱铅笔/UNI(4B~F~4H, 共 10 支)。

### 涂料检测仪器

加氏管(黏度管)、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,可以改善漆膜的实干性能,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:021-52900307

网址:www.xiangzish.com

联系人:卞长信 13601712397

## ■ 专论综述

### 三聚磷酸铝的制备及其改性研究进展

薛西子,薛亚楠,袁晓宇,等(28)

简要介绍了三聚磷酸铝的几种制备方法,综述了氧化物、盐类、矿物以及有机物等改性三聚磷酸铝颜料的防腐性能,并展望了其在改性方面的发展趋势。

## ■ 涂装技术

### 浅谈汽车轮毂喷涂工艺中免涂底漆的应用 冯亮,崔志龙(33)

通过采用免涂底漆工艺对施工环节进行优化。对最终颜色效果与喷涂底漆时进行对比探讨,提出在免涂底漆时喷涂所要注意的事项。免涂底漆不仅缩短了工艺流程,节省了涂料及人工成本,而且减少了 VOC(挥发性有机化合物)的排放。

### 电泳颗粒问题的分析及解决 王林,邢汶平,龙凯峰,等(37)

分析了白车身洁净度、磷化槽液、电泳槽液及前处理电泳设备运行状态对电泳颗粒的影响,并提出相应的解决措施,进而确保水性紧凑型工艺的面漆漆膜外观。

## ■ 百家论坛

### 桥梁钢结构焊缝涂层开裂原因分析及处理建议 李敏风(42)

分析了桥梁钢结构焊缝涂层的开裂原因,指出焊缝涂层开裂的主因是焊缝表面处理及预涂未达到规范要求,次要原因是环氧富锌底漆锌粉含量偏高。同时给出了对于开裂涂层的修补建议。

## ■ 测试分析

### 通过凝胶渗透色谱法(GPC)分析醇酸树脂对涂料性能的影响

余伟,汪凌云,冯鹏程,等(46)

通过凝胶渗透色谱法(GPC)分析不同种类及不同生产工艺的醇酸树脂对醇酸涂料性能的影响。指出应根据需要,选择相对分子质量及其分布适宜的醇酸涂料树脂。

## ■ 实用技术

### 家具实色面漆的色差产生原因分析及其控制 李相权,李梦雨(51)

分析讨论了引起家具色漆出现色差的原因,并提出了相应的解决方法,从而达到提高家具涂装质量的目的。

## ■ 展会信息

科莱恩出席“2017 ChinaCoat 中国国际涂料展”等 (56)

SONGWON 推出新的高端紫外线吸收剂 助力满足严苛的涂料应用各项要求 (14)

朗盛 2017 年第 3 季度业绩优异,有望实现收益创纪录的一年 (41)

《上海涂料》征稿简则 (45)

“律动生活”——挪威佐敦发布 2018 全球色彩流行趋势 (55)

## Exploration and Research

**Preparation and Properties Research of Waterborne Acrylic Baking Paint Based on Waterborne Blocked Isocyanate Curing Agent**

Cao Bihui, Xu Fei, Wang Cheng, et al(1)

**Purification of Active Strains from Biofilm and Research of Its Algae Inhibition Activity**

Tang Guiming, Cong Weiwei, Wang Ke, et al(5)

**Study on Electrochemical Feature of Two Epoxy Coating Systems in Simulating Alternative Pressure of Sea Water Environment**

Wang Jiani, Wang Meng, Tang Lirong, et al(10)

## Technology and Equipment

**Discussion on the Application of Polymerization Inhibitor in UV-Cured Colored Paint**

Yu Zongping, Yang Hao, Huang Shibin, et al(15)

**Preparation of a Self-polishing Antifouling Paint with Low Cuprous Oxide Content and Its Performance**

Wang Xianxian(18)

**Preparation and Research of Waterborne Container Coatings**

Jin Xianjun, Shen Chunhua, Du Feifei(22)

## Monograph Review

**The Research Advance of Preparation and Modification of Aluminum Tripolyphosphate**

Xue Xizi, Xue Yanan, Yuan Xiaoyu, et al(28)

## Coating Technique

**Brif Talking about the Application of Primerless Coating in Automobile Wheel Spraying Process**

Feng Liang, Cui Zhilong(33)

**Analysis and Solution of Electrophoretic Particle Problem**

Wang Lin, Xing Wenping, Long Kaifeng, et al(37)

## Communication Forum

**Coating Cracking Reasons Analysis of Bridge Steel Structure Weld Seam and Treatment Suggestions**

Li Minfeng(42)

## Test Analysis

**Analysis of the Influences of Alkyd Resin on the Paint Performances by GPC**

Yu Wei, Wang Lingyun, Feng Pengcheng, et al(46)

## Practical Technology

**Reason Analysis and Control of Color Difference of Solid Colored Paint for Furniture**

Li Xiangquan, Li Mengyu(51)

## Shanghai Coatings

(Bimonthly, Founded in 1962)

Vol.56, No.1, Jan.2018

(Serial No.360)

**Administrator:** Shanghai Huayi (Group)  
Company

**Sponsor:** Shanghai HUAYI Fine Chemical  
Co., Ltd.

Shanghai Research Institute of Paint  
and Coatings Co.,Ltd.

**Editor and Publisher:** The Editorial Office of  
Shanghai Coatings

**Chief Editor:** Qin Su

**Add:** No.345 East Yunling Road, Shanghai

**Zipcode:** 200062

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

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

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