

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

混合型(聚酯/环氧)低温固化粉末涂料的影响因素研究

耿亮亮, 吴士华, 周正发, 等(1)

讨论了单体对聚酯树脂性能的影响, 以及树脂分子结构、固化促进剂的种类和用量对混合型低温固化粉末涂料性能的影响。

含氟超支化聚氨酯丙烯酸酯低聚物的制备及其性能研究

谢小娜, 唐旭东(4)

采用全氟聚醚(PFPE)、异氰尔酮二异氰酸酯(IPDI)、甲基丙烯酸羟乙酯(HEMA)、超支化聚酯(H302)等制备了含氟超支化聚氨酯丙烯酸酯低聚物(HFUA), 并通过FTIR表征了其结构。

阳离子型单组分水性环氧乳液的研制

杜飞飞, 姚唯亮, 金贤君, 等(10)

研制了一种自干、热稳定性好的阳离子型单组分水性环氧乳液。采用红外光谱对乳液结构进行了表征。讨论了扩链剂用量、中和度、液体环氧树脂用量及其加料温度的影响。

高性能水性环氧富锌底漆的制备

邵德龙(13)

以水性环氧乳液为基料, 以改性胺为固化剂, 制备了一种双组分水性环氧富锌底漆。试验结果表明: 该水溶性环氧富锌底漆各项性能指标与溶剂型富锌底漆相当, 值得推广应用。

■ 工艺·设备

强附着力高固体分环保型环氧防腐涂料的研制

李军(16)

研究了高固体分环保型环氧防腐涂料的原材料配比及其对涂料性能的影响。探究了适宜的制备工艺及关键控制参数。

金属拉链用紫外光固化涂料的制备

孙秀花, 潘雪, 袁辉寰(19)

采用丙烯酸树脂、改性环氧丙烯酸树脂、活性稀释剂、光引发剂、混合溶剂及各种助剂制备了一种金属拉链用紫外光固化涂料。

低VOC双组分环氧底漆的研制

王庆军(22)

阐述了低VOC双组分环氧底漆的基本配方及其制备工艺, 并列出了所得底漆性能指标的测试结果, 讨论了环氧树脂、固化剂、环氧活性稀释剂、颜填料、防沉剂和分散剂的选用。

聚丙烯酸酯类流平剂在粉末涂料中的应用

朱伟, 江建明, 唐龙祥, 等(25)

在粉末涂料中, 流平剂是一种非常重要的添加剂, 其中应用较广的是聚丙烯酸酯类流平剂。重点讨论了聚丙烯酸酯类流平剂的相对分子质量及添加量等对粉末涂料性能的影响。

■ 专论综述

改性水性醇酸树脂的研究进展

李华阳, 黄微波, 冯超, 等(29)

介绍了国内外改性水性醇酸树脂的研究进展, 重点介绍了丙烯酸、苯乙烯、聚氨酯、环氧树脂单体改性和多种单体共同改性水性醇酸树脂的研究, 并对我国水性醇酸树脂的发展和进一步研究进行了展望。

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

海洋环境下混凝土纯聚脲防护研究进展

孙宏刚,吕平,鞠涛,等(33)

阐述了海洋环境下混凝土防护的重要性。分析了海洋环境因素对混凝土结构的腐蚀影响,以及纯聚脲用于海洋混凝土防护的性能优势。列举了混凝土聚脲防护的应用实例,表明其防护效果突出。

涂装技术

汽车涂装生产线 VOC 减排改造工艺选择

张大军(37)

综合比较汽车涂装老生产线 VOC 减排的各种改造工艺优缺点,确定了最终的改造工艺方案。

水性涂料配套方案在彩钢板大修中的应用

李敏风(40)

分析了旧彩钢板涂层质量的检查依据。设计了彩钢板大修用水性涂料配套方案及其涂装工艺流程,以确保涂层质量。

免中涂工艺中机器人喷涂质量的控制方法及对策

王海平(43)

阐述了汽车涂装中机器人喷涂工艺参数对漆膜质量的影响。分析了免中涂工艺中机器人喷涂常见的漆膜缺陷,并提出了相应的解决措施。

测试分析

真石漆吸水量测试方法及影响因素的研究

李思思,马铨(47)

针对新送审标准 JG/T 24—XXXX《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》(送审稿)中出现的吸水量标准要求,对其测试方法进行了实验验证。分析了真石漆吸水量的影响因素。

百家论坛

生产管理降低涂装车间 VOC、CO₂ 排放量

郭定邦,王洪亮,许萧,等(51)

从生产管理方面来降低汽车涂装过程中的 VOC 和 CO₂ 排放,减少汽车制造过程中对环境的污染,为人类的生存环境贡献一份薄力。

知识窗

硫酸亚铁溶液离子平衡研究

李怡璞,王丹英(54)

根据已有的热力学数据,通过化学平衡的方法对硫酸亚铁溶液中几种常见的重金属离子的沉淀原理进行理论分析。

行业动态

阿克苏诺贝尔启用中国西部粉末涂料生产新基地等

(56)

上海艾弗森防腐保温工程有限公司

(28)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本

(46)

Exploration and Research

Study on the Influence Factors of Mixed(Polyester/Epoxy) Low Temperature Curing Powder Coatings

Geng Liangliang, Wu Shihua, Zhou Zhengfa, et al(1)

Preparation and Performance Research on Fluorinated Hyperbranched Polyurethane Acrylate Oligomer

Xie Xiaona, Tang Xudong(4)

Development of a Cationic One-Pack Waterborne Epoxy Emulsion

Du Feifei, Yao Weiliang, Jin Xianjun, et al(10)

Preparation of High Performance Waterborne Epoxy Zinc Rich Primer

Shao Delong(13)

Technology and Equipment

Development of Strong Adhesion and High Solid Environmentally-Friendly Epoxy Anticorrosive Coatings

Li Jun(16)

Preparation of UV Curing Coatings for Metal Zipper

Sun Xiuhua, Pan Xue, Yuan Huihuan(19)

Development of Two Components Epoxy Primer with Low VOC

Wang Qingjun(22)

Application of Polyacrylate Levelling Agent in the Powder Coatings

Zhu Wei, Jiang Jianming, Tang Longxiang, et al(25)

Monograph Review

Research Progress of Modified Waterborne Alkyd Resin

Li Huayang, Huang Weibo, Feng Chao, et al(29)

Research Progress of Concrete Pure Polyurea Protection In Marine Environment

Sun Honggang, Lv Ping, Ju Tao, et al(33)

Coating Technique

The Choice of the Improvement Process for VOC Reduce of Automobile Coating Production Line

Zhang Dajun(37)

Application of Waterborne Coatings Matching Scheme in Overhaul of Color Plate

Li Minfeng(40)

The Control Methods and Countermeasures of Robot Spraying Quality for Free Middle Coating Technology

Wang Haiping(43)

Test Analysis

Study on the Test Method and Influence Factors of Water Absorption of Natural Stone-Like Coatings

Li Sisi, Ma Cheng(47)

Communication Forum

Reducing VOC and CO₂ Emission in Automobile Painting Workshop by Production Management

Guo Dingbang, Wang Hongliang, Xu Xiao, et al(51)

Knowledge Window

Study on the Ion Equilibrium of Ferrous Sulfate Solution

Li Yipu, Wang Danying(54)

Shanghai Coatings

(Bimonthly, Founded in 1962)

Vol.55, No.1, Jan.2017

(Serial No.354)

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: Su Qin

Add: No.345 East Yunling Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel/Fax:(021)52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com