

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

高岭土在阴极电泳涂料中的应用及影响因素

方黎明，孙善和，顾敏捷(1)

高岭土具有固有的酸性pH、化学性质稳定、电性能好、价格低等特点，是阴极电泳涂料的理想填料。考察了高岭土的结晶水、煅烧方式、白度、pH、粒度、325目筛余物、吸油量、电导率和用量对阴极电泳涂料颜料浆生产性和贮存稳定性，以及涂膜性能的影响。试验结果表明：粒度高、325目筛余物含量低、电导率低、隔焰窑煅烧生产的高品质高岭土才能满足无铅阴极电泳涂料的要求。

水性色浆的性能对多彩涂料彩粒渗色性能的影响

张玉娟，程帝发，黄海栋(5)

介绍了多彩涂料的成粒机理及制备工艺。研究了水性色浆的粒径大小、表面张力、体系的pH以及颜料种类对多彩涂料凝胶稳定性的影响。结果表明：若控制色浆的这几方面性能，制得的水性色浆更适合制备性能优异的“水包水”多彩涂料。

高性能水性紫外光固化木器清漆的研制

秦慧雯，董立志，张兴桥，等(9)

研制了一种高性能水性紫外光固化木器清漆。性能测试结果表明：该清漆漆膜硬度高、附着力强、耐沾污性好，均优于市售同类产品。通过水性乳液、消泡剂、润湿剂、消光剂及光引发剂的筛选，优化了配方。

■ 工艺·设备

ARS聚合物防护装饰胶浆在外墙外保温系统中的应用研究

薛黎明(14)

研制了聚合物防护装饰胶浆(简称ARS胶浆)。ARS胶浆由成膜物质、颜填料、功能纤维、分散介质和助剂组成。ARS胶浆采用普通和弹性两种聚丙烯酸酯乳液混拼，并通过配方调整，解决了胶浆干燥、施工和装饰等问题。介绍了ARS胶浆在外墙外保温系统中的应用及其实用效果。

高性能丙烯酸氨基烤漆的研制

甘遵云，杨鹏飞，张福云，等(19)

制备了一种高性能丙烯酸氨基烤漆。经研究，在体系中使用苯乙烯改性丙烯酸树脂，可有效提高丙烯酸氨基烤漆漆膜的耐水性、耐溶剂擦拭性和硬度。同时，引入功能单体丙烯酸-β-羟丙酯合成丙烯酸树脂，进一步提高丙烯酸氨基烤漆漆膜的交联度，使产品的耐候性、耐溶剂性、耐冲击性及光泽等均得到很大改善。

彩涂机组烘烤炉风箱加热性能分析及其调整方法

蔡飞龙，王林健，任玉苓(22)

对某彩涂机组烘烤炉风箱的加热性能进行了数值模拟分析，找出造成烘烤温度不均匀的关键原因，并基于此对烘烤炉风箱进行了调整，调整后带钢烘烤温度均匀性明显提高，取得了良好的效果。

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

羟基丙烯酸乳液的制备及应用技术研究进展

史立平,刘银,蔡青青,等(25)

介绍了微乳液聚合、核壳乳液聚合、无皂乳液聚合等新型乳液聚合技术,以及有机硅、有机氟、聚氨酯等改性技术在制备羟基丙烯酸乳液中的应用;同时对羟基丙烯酸乳液在水性双组分聚氨酯涂料中的应用技术研究进展也作了阐述。

我国石墨烯涂料的研发概况

王凯歌,王晓,孟腾飞(31)

石墨烯具有优异的特性,介绍了目前我国石墨烯涂料的研发情况及其发展趋势。

涂装技术

爆沸引起的电泳缩孔浅析——如何解决新涂装车间电泳缩孔问题

张莹,秦和平,周杰(34)

结合某汽车厂遇到的实际情况,对新建涂装车间电泳缩孔问题解决思路进行梳理,给出了具有指导意义的解决方案。结果表明:烘房链条油品、烘房升温速度过快、冲压单件边缘油品积聚等是导致电泳缩孔的主要原因。电泳缩孔问题的解决,对提升涂料的防腐性能、改善成品车质量及降低生产成本等效果显著。

浅谈汽车涂装的“超音速”喷涂技术

王飞(38)

初步探讨了日本某车型车身的“超音速”喷涂技术。采用这种新型涂装工艺的车身能产生强烈反射效果,明暗对比鲜明,不仅可增强车身立体感、动感,而且也有助于提高整车的外观质量。

测试分析

空调外机家电彩涂板加工爆漆问题的分析与解决

蔡飞龙(41)

某颜色 A 彩涂板是供给知名空调公司用于生产空调外机的侧板和顶盖板,在加工时顶盖板四个边角一直出现爆漆问题。分析了该问题产生的机理和原因,从涂料和生产工艺方面进行改进,有效地改善缺陷。另外,通过试验摸索建立两种新的涂层性能检测方法,从而有效判定产品是否会出现加工爆漆问题,防止不合格产品流入到用户手中。

X 射线分析技术在涂料分析中的应用

王玉鹏,孙亚洲,樊艳梅(46)

对 X 射线衍射光谱、X 射线荧光光谱和 X 射线电子能谱这几种技术在涂料分析中的应用进行了阐述。

百家论坛

浅谈艺术涂料的机遇与挑战

顾剑勇(52)

中国房地产业持续发展,与之密切相关的涂料工业也走在快速发展的道路上。消费者的需求越来越高端化和个性化,艺术涂料的特性恰好顺应了市场潮流。阐述了我国艺术涂料面临的机遇与挑战,并展望了产品的开发方向和思路。

朗盛无机颜料业务部介绍

(40)

Contents

Exploration and Research

The Application and Influence Factors of Kaolin in the Cathodic Electrophoretic Coatings *Fang Liming, Sun Shanhe, Gu Minjie(1)*

The Effect of Performances of Waterborne Colorant on the Color Particle Bleeding Performance of Multicolor Paint

Zhang Yujuan, Cheng Difa, Huang Haidong(5)

The Development of a High Performance Waterborne UV Curing Varnish for Wood

Qin Huiwen, Dong Lizhi, Zhang Xingqiao, et al(9)

Technology and Equipment

Study on the Application of ARS Polymer Protecting and Decorating Mortar in the External Thermal Insulation System

Xue Liming(14)

Development of Acrylic Amino Baking Paint with High Performance

Gan Zunyun, Yang Pengfei, Zhang Fuyun, et al(19)

Analysis and Adjustment of Air Box's Heat Performance of Color Coating Line's Furnace

Cai Feilong, Wang Linjian, Ren Yuling(22)

Monograph Review

The Research Progress of Preparation and Application Technology of Hydroxyl Acrylic Emulsion

Shi Liping, Liu Yin, Cai Qingqing, et al(25)

General Situation of Research and Development of Graphene Coatings in China

Wang Kaige, Wang Xiao, Meng Tengfei(31)

Coating Technique

The Brief Analysis of ED Crater Caused by Intense Boiling —How to Eliminate the ED Crater of New Paint Shop

Zhang Ying, Qin Heping, Zhou Jie(34)

Brief Talk on“Super Sonic”Spraying Technology of Automobile Painting

Wang Fei(38)

Test Analysis

Analysis and Solution of Paint Film Cracking of Color Coated Sheet for Air Conditioner's Outdoor Machine Profiled

Cai Feilong(41)

The Application of X-Ray Analysis Technology in the Coatings Analysis

Wang Yupeng, Sun Yazhou, Fan Yanmei(46)

Communication Forum

Brief Talk on the Opportunities and Challenges of Art Coatings

Gu Jianyong(52)

Shanghai Coatings

(Bimonthly, Founded in 1962)

Vol.54, No.3, May.2016

(Serial No.350)

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