

- 《中国期刊网》《中国学术期刊光盘版》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 第六届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖

ISSN 1009-1696
CN 31-1792/TQ

上海涂料

汽车涂料与涂装专辑
2013 Vol.51 7

SHANGHAI COATINGS

上海涂料有限公司 上海市涂料研究所 主办

1962年创刊
国内外公开发行

广告创意



不用看了,它确实是一只壁虎
滑下来只因为……

手感剂系列: 5010 5020 5030 5040 5070 5080

提供永久性爽滑丝质手感和抗刮效果。
具有优异的兼容性,对重涂无不良影响。
适用于水性及溶剂型体系,木器漆、汽车漆、塑胶漆、皮革涂饰剂。
联系方式: 021-56875777,13817184444 郭先生

- 小添加 大不同
万方数据

Splendid



www.yck-chemical.com

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

单组分水性金属闪光铝粉底漆的研制

刘成楼 (1)

以聚氨酯改性丙烯酸分散体为成膜物, 以水性铝粉为效应颜料, 以水性蜡乳液作铝粉的定向剂, 以碱溶胀型丙烯酸酯聚合物为增稠稳定剂, 在成膜助剂、水和功能助剂的配用下, 制备成单组分水性金属闪光铝粉底漆, 漆膜干燥快、硬度高、抗冲击性好、附着力强、闪光效果好、防腐性能优、绿色环保、施工安全方便。

汽车涂料用高固体分羟基丙烯酸树脂的合成及性能研究

章奕, 陈菲斐 (6)

研究了反应温度、引发剂用量、单体滴加时间、链转移剂和功能性单体用量等因素对高固体分羟基丙烯酸树脂体系黏度以及涂膜性能的影响。

水性金属闪光漆的流变行为控制

周克尧 (12)

介绍了水性金属闪光漆流变行为的影响因素及效应颜料的定向原理。比较了目前常用的水性流变助剂, 并通过实验验证了流变改性助剂在水性金属闪光漆中的流变行为控制和效应颜料定向的积极作用。

一种新型无镍锌钙系磷化液的探究

刘哲, 周晶 (16)

通过改变磷化液的组成和工艺条件, 观察其对磷化膜的耐蚀性和膜重的影响, 获得锌钙系磷化的主要控制因素。结果表明: 锌钙系磷化膜的成膜速率及质量与添加剂密切相关。通过改变添加剂成分, 可以起到细化磷化膜结晶的作用, 甚至可以不用通过表调与钝化, 得到符合国家标准的磷化膜。同时该磷化液配方中不含镍、锰等金属离子, 有利于环保。

工艺·设备

汽车涂装水性免中涂工艺案例

邢汶平, 李晓琳, 葛菲 (20)

就江淮汽车成功推广应用的B1B2水性免中涂工艺, 围绕生产线工艺设计、涂装设备设计等方面进行探讨。介绍了该工艺的实施方案。

汽车涂料用水性通用色浆的研制

郭逍遥, 罗晖, 汤汉良, 等 (25)

通过在脂肪族聚氨酯链上引入阴离子基团, 制备了对颜料润湿性和树脂相容性良好的水性通用树脂, 并对助剂和颜料进行选择研究, 制得了汽车涂料用水性通用色浆。确定了DMPA(二羟甲基丙酸)最佳用量为3.0%~6.0%, 功能性助剂用量为0.4%~0.8%, 润湿剂用量为0.3%, 分散剂用量为0.4%~0.7%, 消泡剂用量为0.4%。

专论综述

我国汽车修补漆现状及其发展趋势

陈蓓蓓 (29)

回顾了我国汽车修补漆的发展历程。阐述了我国汽车修补漆的现状, 并指出水性汽车修补漆是今后修补漆发展的必然趋势。

目次

涂装技术

无磷前处理技术及其在汽车涂装中的应用 赵凯利 (33)

介绍了无磷前处理技术的3种主要产品类型、作用机理及其性能特点,同时展示了KR-S210硅烷改性技术在我国汽车涂装行业中的应用。最后提出了无磷前处理技术在应用过程中存在的问题,并对其发展趋势进行了展望。

Oxsilan前处理技术在大型轿车涂装线的应用 陈慕祖 (38)

节能环保的Oxsilan(硅烷)前处理技术可以替代磷化技术,给涂装前处理技术带来革命性的变革。介绍了Oxsilan前处理技术在大型轿车涂装线上的实际应用情况,及其对工艺、设备和管理方面的具体要求。

密封胶在依维柯涂装线上的应用 畅舒 (42)

介绍了密封胶在依维柯涂装线上的应用。阐述了不同密封胶的组成、性能、缺陷、产生原因及其解决方法。

标准化

《汽车用水性涂料》标准制定过程解析 黄逸东 (44)

通过对《汽车用水性涂料》标准制定过程的解析,以便对汽车用水性涂料有更全面的了解,对研究、生产汽车用水性涂料时有所指导,也使政府部门在制定相关政策时有所借鉴。

21世纪的加速老化测试 Sean Fowler, Jeffrey Quill (50)

研究了老化试验科学在21世纪的状况,以及取得最新突破性成果之前的漫长征程。介绍了一个全新的突破性的ASTM测试方法的诞生。

测试分析

科学分析方法在涂装工艺中的作用 李响, 周杰, 张庆丰 (52)

主要介绍科学分析方法在涂装工艺中的应用要点,包括表面显微分析和化学分析的特点。

知识窗

水性汽车修补漆知识介绍 杨钧 (55)

水性汽车修补漆主要是指色漆层的水性化。水性汽车修补漆大幅度减少了VOC(挥发性有机化合物)的排放,因此对于环境友好。其干燥方式与溶剂型汽车修补漆明显不同,湿度、风量和温度等因素都会影响其干燥速度。在操作方面,水性漆的喷涂需要更专业的设备配置和喷涂技巧。

行业动态

Axalta(艾仕得)涂料系统上海新工厂将为汽车制造行业提供环保型水性涂料 (28)

《上海涂料》征稿简则 (24)

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
联系人:戴先生 13611705545
卞先生 13601712397

Main Contents

○ Exploration and Research

- Development of One Component Waterborne Metallic Aluminum Primer Liu Chenglou(1)
- Synthesis and Performance Study on High-Solid Hydroxyl Acrylic Resin for the Automobile Coatings Zhang Yi, Chen Feifei(6)
- Rheological Behavior Control of Waterborne Metallic Paint Zhou Keyao(12)
- Exploration of a New Nickel-Free Zinc-Calcium Phosphating Solution Liu Zhe,Zhou Jing(16)

○ Technology and Equipment

- The Waterborne Primerless Paint Process Case for Automobile Painting Xing Wenping, Li Xiaolin, Ge Fei(20)
- Development of Waterborne Universal Colorant for Automotive Coatings Guo Xiaoyao, Luo Hui, Tang Hanliang, et al(25)

○ Monograph Review

- The Current Situation and Development Trend of Automotive Refinish Coatings in China Chen Beibei(29)

○ Coating Technique

- Overview and Application of Phosphate-Free Pretreatment Technology Zhao Kaili(33)
- Application of Oxsilan Pretreatment Technology in the Large Car Painting Line Chen Muzu(38)
- The Application of the Sealant in Iveco Coating Production Line Chang Shu(42)

○ Standardization

- Making Process Analysis of Chemical Industry Standard“Waterborne Automotive Coatings” Huang Yidong(44)
- Accelerated Weathering Testing for the 21st Century Sean Fowler, Jeffrey Quill(50)

○ Test Analysis

- The Effect of Scientific Analysis Method on the Coating Process Li Xiang, Zhou Jie, Zhang Qingfeng(52)

○ Knowledge Window

- Introduction of Waterborne Automotive Refinish Paint Knowledge Yang Jun(55)

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 East Yunling Road, Shanghai

Tel / Fax: (021) 52820086 52808959

Zipcode: 200062

E-mail: shtl@shcoating.com

Chief Editor: Su Qin

Http: //www.shcoatings.com