

原书缺封面

上海翔瓷化工有限公司

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

硅铝二元包膜金红石型二氧化钛的研究

张先鹏, 肖少军, 袁海滨, 等 (1)

采用正交实验法, 利用高分辨透射电镜及光电子能谱仪等检测手段对包膜后二氧化钛的白度、消色力及吸油量进行分析, 对影响硅铝包膜的几个主要因素进行研究, 得到了二氧化钛表面包覆SiO₂及Al₂O₃的最优实验条件。

不饱和聚酯改性丙烯酸树脂及其涂料的研制

钟荆祥, 胡中源, 郭越超 (6)

合成了低相对分子质量不饱和聚酯树脂, 再与甲基丙烯酸甲酯、苯乙烯等单体进行自由基聚合, 制得含羟基的不饱和聚酯改性丙烯酸树脂。由该改性树脂与异氰酸酯制得的涂层, 其干性、丰满度、光泽、硬度等综合性能优于一般羟基丙烯酸树脂制得的涂层。

聚醚砜改性环氧树脂的研究

张强, 丁路遥, 陶业立, 等 (9)

研究了聚醚砜在环氧树脂及各类溶剂中的溶解性能; 通过对涂层附着力、柔韧性的比较, 研究了聚醚砜添加量对环氧树脂的增韧改性效果, 比较了增韧改性环氧树脂涂层的抗空蚀性能。结果表明: 聚醚砜在环氧树脂及强极性溶剂中具有较好的溶解性; 聚醚砜能明显改善环氧树脂的柔韧性, 且其加入量为20%~25%时增韧效果较好, 此时增韧改性环氧涂层的抗空蚀性能相对较好。

工艺·设备

TiO₂-InVO₄复合纳米颗粒制备及其应用

方锡武, 盛建松, 程笛, 等 (12)

分别采用水热法、溶胶-凝胶法, 以NH₄VO₃和InCl₃·4H₂O为原料制备InVO₄纳米颗粒, 利用XRD (X-射线衍射) 分析表征手段重点考察了物料配比、工艺条件对产物相结构的影响, 将优化获得的InVO₄纳米颗粒与TiO₂复合, 制备出TiO₂-InVO₄复合纳米颗粒, 并初步将其应用于光催化功能涂层的制备。

水性聚酯氨基涂料的制备及其性能研究

荆旺, 刘国旭, 刘艳菲 (17)

制备了一种新型水性聚酯氨基涂料, 并将其与醇酸氨基涂料进行性能比较, 筛选出了聚酯树脂和氨基树脂的最佳配比。试验结果表明: 该水性聚酯氨基涂料物理化学性能优异, 应用前景广阔。

专论综述

环氧树脂涂料常温固化剂的发展动态

吴宗汉, 刘胜波, 薛磊 (19)

评述了环氧树脂涂料常温固化剂的重要作用、应用现状及发展动态。

彩色红外反射型隔热涂料的研发

赵金榜 (25)

介绍了研发彩色红外反射型隔热涂料的3条途径, 即采用彩色红外反射颜料、彩色透射型红外节能颜料和稀土纳米材料。

目次

涂装技术

单组分湿固化聚氨酯涂料的涂装工艺 房力, 李俊霞, 李敏风 (31)

介绍了单组分湿固化聚氨酯涂料的涂装工艺及其在冷排装置防腐中的应用。

涂层表面颗粒的成因及解决措施 李文鹏, 胡正涛, 卢晓亮, 等 (33)

结合某涂装生产线的实际情况, 分析了前处理、电泳、中涂、面涂等环节产生涂层表面颗粒的原因, 并提出了相应的解决措施。

浅谈环保型汽车涂装材料的应用 张占生, 徐国庆, 李建国, 等 (36)

随着汽车涂装行业的不断发展, 采用节能、绿色环保材料已成为行业未来的发展趋势。阐述了汽车涂装材料的选用及基本构成, 为节能环保新材料的应用提供有力依据。

百家论坛

关于我国逐步淘汰含铅涂料的探讨 张海亮, 曾昆, 李茜, 等 (39)

在成功取消汽车含铅燃料之后, 含铅涂料已成为影响儿童健康的主要铅污染源。介绍了含铅涂料的现状和危害, 以及淘汰含铅涂料所面临的问题。提出了加大科研投入, 健全标准法规, 完善退出机制, 以及加大宣传力度等建议。

浅谈中水回用技术在汽车涂装中的应用 殷雷子, 李利锐 (42)

介绍了我国中水回用技术的应用现状及其局限性。着重介绍了中水回用技术在汽车涂装中的应用及其优化方案。

测试分析

胶黏剂中二甲苯含量测试的不确定度评估 曾登峰, 陶乃旺, 江水旺 (44)

根据GB 18583—2008《室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量》, 用气相色谱法对胶黏剂中二甲苯含量进行了测试, 并对测试过程中称量、溶液配制、定容、稀释、测试重复性、校准曲线拟合等进行不确定度评估。

玩具漆中总铅含量的测定方法探讨 陈凯 (49)

探讨了玩具漆中总铅含量的测定方法。比较了国标GB/T 22788—2008方法和水冲洗法的试验结果。试验结果表明: 残余的铅用去离子水充分冲洗, 所得试验结果的准确度和精确度较好。

实用技术

真石漆表面发花原因分析及解决方案 左柒零 (52)

讨论了真石漆的组分、配套的底漆和罩面漆, 以及施工条件的影响。分析了真石漆表面发花的起因及解决方案。

接油盘防漏工艺 李君达 (55)

采用不同涂覆材料对铸铝接油盘进行涂覆, 然后进行煤油渗漏试验, 以确定铸铝件接油盘涂覆防漏工艺的可行性。

行业动态

阿克苏诺贝尔松江工业涂料工厂产能翻番等 (51)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (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

The Research of Silicon Aluminum Binary Coated Rutile Type Titanium Dioxide
Zhang Xianpeng, Xiao Shaojun, Yuan Haibin, et al(1)

Development of Unsaturated Polyester Modified Acrylic Resin and Its Coatings
Zhong Jingxiang, Hu Zhongyuan, Guo Yuechao(6)

Research of PES (Polyether Sulphone) Modified Epoxy Resin Zhang Qiang, Ding Luyao, Tao Yeli, et al(9)

● Technology and Equipment

Preparation of TiO₂-InVO₄ Composite Nanoparticle and Its Application
Fang Xiwu, Sheng Jiansong, Cheng Di, et al(12)

Preparation and Performances Study of Waterborne Polyester Amino Coatings
Jing Wang, Liu Guoxu, Liu Yanfei(17)

● Monograph Review

The Development Trend of Room Temperature Curing Agent for Epoxy Resin Coatings
Wu Zonghan, Liu Shengbo, Xue Lei(19)

Research and Development of Color Infrared Reflective Thermal Insulation Coatings Zhao Jinbang(25)

● Coating Technique

The Painting Technology of One Component Moisture Curable Polyurethane Coatings
Fang Li, Li Junxia, Li Minfeng(31)

The Formation Causes of Coating Surface Particles and the Solving Measures
Li Wenpeng, Hu Zhengtao, Lu Xiaoliang, et al(33)

Brief Discussion on the Application of Environmental Friendly Automobile Coating Materials
Zhang Zhansheng, Xu Guoqing, Li Jianguo, et al(36)

● Communication Forum

Discussion on Phasing-Out Lead-Based Paint in China Zhang Hailiang, Zeng Kun, Li Qian, et al(39)

Brief Discussion on the Application of Middle Water Reuse Technology in the Automotive Painting
Yin Leizi, Li Lirui(42)

● Test Analysis

Uncertainty Evaluation of Determination of Xylene Content in Adhesives
Zeng Dengfeng, Tao Naiwang, Jiang Shuiwang(44)

Discussion on Determination Method of Total Lead Content of Toy Paint Chen Kai(49)

● Practical Technology

Causes Analysis about the Surface Floating of True Stone Paint and Its Solutions Zuo Qiling(52)

The Technology for Protecting Oil Receiving Tray from Leaking Li Junda(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

原书缺封底