

- 《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

2013 Vol.51 3

SHANGHAI COATINGS

上海涂料有限公司 上海市涂料研究所 主办

1962年创刊
国内外公开发刊

小助手爱上大成就

由我们知识渊博及经验丰富的专家组成的团队,可以随时为您的高品质涂料提供创新性的解决方案。其中包括了可以提高有机和无机颜料着色力、光泽,以及改善颜料加工性的,获得优胜奖的受控自由基聚合技术。

巴斯夫,创造化学新作用。

www.basf.com/formulation-additives



您在寻找配方中的疑难问题的助剂解决方案吗?

扫描二维码或登录 www.basf.com/formulation-additives, 就能为最具挑战的配方要求, 从众多的助剂产品目录中找到解决方案。

分散剂、润湿和表面改性助剂、消泡剂、流变改性助剂和成膜助剂。

Efka®、Dispex® Ultra、Hydropalat®、Loxanol®

Rheovis®、Attagel®、Foamaster®、FoamStar®



BASF
The Chemical Company

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

防水型相变储能保温砂浆的研制与应用

刘成楼 (1)

在中空微珠保温砂浆中, 加入适量定型相变材料和渗透结晶型防水剂, 可显著提高涂层的保温隔热性及耐水性, 可适用于我国广大地区的建筑物内外墙保温工程, 涂层具有保温隔热、调温控温、耐水、节能等功效。

紫外光固化不饱和聚酯树脂的合成研究

李相权 (6)

合成了一种烯丙基醚改性不饱和聚酯树脂, 探讨了合成反应的条件及原材料对树脂性能的影响, 并阐述其在光固化木器底漆中的应用。

AMP-95在乳胶漆中的消泡作用

白艳军 (9)

介绍了AMP-95的物理特性及作用, 结合实例从减少润湿分散剂和增稠剂的用量以及增加消泡剂的散布能力三方面讨论了AMP-95对乳胶漆消泡作用的影响。

自干型水性醇酸树脂的制备及应用

刘志云, 肖菲, 吉芹, 等 (13)

以亚油酸、苯甲酸、三羟甲基丙烷及间苯二甲酸等原料合成了醇酸树脂, 用丙烯酸酯类加以改性, 制备了性能良好的自干型水性醇酸树脂。讨论了影响树脂合成的各种因素。

涂层与基体界面结合强度数值模拟研究

宋振伟, 邢维升, 谷美邦, 等 (16)

对剪切法测定涂层与基体结合强度的试验设备进行力学分析, 然后对力学模型进行简化, 建立有限元模型。对实际喷涂工艺有一定的指导意义。

工艺·设备

W61-39有机硅耐高温涂料的制备及其性能研究

李华明, 周晓红, 魏芳, 等 (19)

以改性有机硅树脂为成膜物, 添加耐高温颜料及云母粉、陶瓷粉、滑石粉等填料, 溶剂及助剂制备出一种能在200~400℃环境中长期使用的耐高温涂料, 该涂料同时具有良好的耐腐蚀性。

由工业级双环戊二烯制备浅色不饱和聚酯树脂

薄高青, 吕爱峰, 孙雪峰, 等 (22)

以工业级双环戊二烯(DCPD, 纯度75%~85%)为原料, 采用滴加顺丁烯二酸酐(MA)法制备浅色(Gardner色度<3)的DCPD改性不饱和聚酯树脂(UPR)。并就2种不同工艺合成的DCPD不饱和聚酯树脂的性能作了对比。

UV面漆在钢琴涂饰中的应用

王谢军, 吕文英 (25)

介绍了UV(紫外光固化)涂料的性能特点及钢琴外壳用UV面漆的涂饰工艺。通过UV涂料与NC(硝基涂料)、PU(聚氨酯涂料)、PE(聚酯涂料)的性能及涂装工艺的对比, 探讨了UV涂料在钢琴涂饰中的发展方向。

专论综述

水性木器涂料的发展现状及应用

李幕英, 程璐, 刘艳菲, 等 (28)

通过国内外水性木器涂料的研究进展和相关数据、国内外近年来出台或颁布的关于贯彻环保节能项目的法律法规, 介绍水性木器涂料的发展现状, 同时对水性木器涂料的研究背景、应用领域和发展障碍进行了分析和阐述。

目次

双环戊二烯石油树脂的研究进展

杜新胜, 徐海燕 (31)

综述了双环戊二烯石油树脂的主要特性及应用, 并介绍了双环戊二烯石油树脂的最新研究进展, 指出了双环戊二烯石油树脂综合利用的途径及发展方向。

测试分析

现代色谱分析技术在涂料检测中的应用

宋晓波, 兰小军, 丁立群 (35)

近年来随着现代仪器分析技术的发展, 越来越多的新技术、新方法被应用到涂料研发、生产及成分检测中, 推动了涂料行业的健康发展。概述了气相色谱分析法、液相色谱分析法等现代色谱仪器分析技术在涂料检测中的应用。

涂装技术

浅谈涂装机械化输送设备的调试

李利锐, 殷雷子, 李中华 (38)

主要介绍了涂装车间部分新建机械化输送设备的调试过程, 就空中机械化输送设备、地面机械化输送设备、车体交接和设备节拍等的调试要点进行总结。

车门铰链位置PVC涂胶枪嘴的改善

朱启凤, 曾宪文 (41)

针对车门铰链位置干涉无法涂胶的问题, 按照TPS (丰田生产模式) 改善流程逐一实施, 最终解决了这一问题。

免中涂工艺综合分析

郭定邦, 马征, 陈俊杰, 等 (45)

由传统的3C2B工艺变为2C1B工艺, 漆膜在性能、外观方面没有差异, 但在降低成本、环保方面收益很大。

电泳漆膜异常附着案例浅析

卢海玲 (47)

通过对电泳漆膜异常附着案例的分析, 得出产生异常附着的原因, 并有针对性地制定了解决措施, 为预防漆膜异常附着提供借鉴。

标准化

GB/T 25259《过氯乙烯树脂涂料》国家标准与原行业标准的主要差异

吴璇 (49)

对国家标准GB/T 25259《过氯乙烯树脂涂料》与原化工行业标准作了比较, 指出其主要差异。

新产品

有机硅包膜剂在金红石型钛白生产中的应用

金斌 (52)

对有机硅包膜剂产品JY-T-01应用于金红石钛白粉的有机包膜处理进行了详细研究。利用JY-T-01有机包膜剂处理金红石钛白粉, 亮度高, 流动性良好, 产品具有很高的耐温性和加工性能, 是一种性价比较高的钛白粉有机处理剂。

行业动态

国际油漆推出两款船舶防污涂料等

(55)

《上海涂料》征稿简则

(27)

第二届中国海洋防腐蚀及技术装备发展论坛邀请函

(34)

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 and Application of Waterproof Thermal Insulation Motor with Phase Transition and Energy Storage Liu Chenglou(1)
- Study on Synthesis of UV Curing Unsaturated Polyester Resin Li Xiangquan(6)
- Defoaming Effect of AMP-95 in Latex Paint Bai Yanjun(9)
- Preparation and Application of Self-Drying Waterborne Alkyd Resin Liu Zhiyun, Xiao Fei, Ji Qin, et al(13)
- Numerical Simulation of Interface Bonding Strength of Coating and Substrate
Song Zhenwei, Xing Weisheng, Gu Meibang, et al(16)

● Technology and Equipment

- Study on the the Preparation and Performance of W61-39 Silicone High Temperature Coatings
Li Huaming, Zhou Xiaohong, Wei Fang, et al(19)
- Synthesis of Light Color Unsaturated Polyester Resin with the Industrial Dicyclopentadiene
Bo Gaoqing, Lv Aifeng, Sun Xuefeng, et al(22)
- Application of UV Top Coat in Piano Finishing Wang Xiejun, Lv Wenying(25)

● Monograph Review

- The Current Situation and Application of Waterborne Wood Coatings
Li Muying, Cheng Lu, Liu Yanfei, et al(28)
- Research and Development of Dicyclopentadiene Petroleum Resin Du Xinsheng, Xu Haiyan(31)

● Test Analysis

- Application of Modern Chromatograph Analysis Technology in the Determination of Coatings
Song Xiaobo, Lan Xiaojun, Ding Liqun(35)

● Coating Technique

- Discussion on Debugging of Mechanical Conveying Equipment for Painting
Li Lirui, Yin Leizi, Li Zhonghua(38)
- The Improvement of Coating Glue Nozzle for Car Door Hinge Location Zhu Qifeng, Zeng Xianwen(41)
- Comprehensive Analysis of Free Primer Surfacer Technology Guo Dingbang, Ma Zheng, Chen Junjie, et al(45)

● Standardization

- The Main Difference Between National Standard GB/T 25259 'Perchlorovinyl Resin Coatings' and Original Industrial Standards Wu Xuan(49)

● New Product

- The Application of Silicone Coating Agent in Rutile Titanium Dioxide Production Jin Bin(52)

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

Chief Editor: SU Qin

Add: No.345 Yunling East Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel / Fax: (021) 52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com