

- 《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 8

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

涂料助剂专家

欢迎莅临2013中国涂料展, 我公司展位号: E4 4D51-56, 期待您的光临

OMG Borchers 提供近乎完美的助剂系列:

缔合型增稠剂	Borchi® Gel
润湿分散剂	Borchi® Gen
有机硅助剂	Borchi® Gol LA
	Baysilone®
脱气/消泡剂	Borchers® AF / Borchi® Gol
环保催化剂	Borchi® Kat
普通催化剂	DBTDL
附着力促进剂	Borchi® Gen HMP
防掉银助剂	Borchi® Gen HE
环保防结皮剂	Ascini® Anti Skin
吸水剂	Additive TI / Additive OF
抗粘连剂	Borchi® Coll
最新技术的催干剂	Borchi® OXY-Coat

溶剂型/水性涂料用各种金属催干剂
及其他特殊功能助剂

OMG Borchers GmbH

亚太技术服务中心

上海市哈雷路1043号302室

电话: 021-51320673, 51320675

传真: 021-51320672

Website: www.omgi.com

万方数据 www.borchers.com

OMG borchers
OM Group

上海翔资化工有限公司

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

新型丙烯酸铜树脂的制备方法及其性能研究

王娴娴, 姚唯亮, 王佳华 (1)

采用一种新型的合成工艺制备了自抛光防污涂料用丙烯酸铜树脂。通过红外光谱、X荧光光谱等分析手段对合成的树脂进行了表征, 证实了此新型合成工艺可制备出一系列不同铜含量的丙烯酸铜树脂, 尤其是高铜含量的丙烯酸铜树脂, 研究发现: 铜含量越高, 树脂的水解速率越大。

聚醚改性聚硅氧烷硅氢加成转化率的影响因素研究 刘敏, 陈鹏 (5)

以烯丙基聚氧乙烯聚氧丙烯醚、低含氢聚硅氧烷 (PHMS) 为原料, 在氯铂酸的催化下制得聚醚改性聚硅氧烷, 考察了反应温度、反应时间、 n (聚醚): n (PHMS) 对硅氢加成反应转化率的影响, 结果表明: 在反应温度85℃、反应时间4.0 h、 n (聚醚): n (PHMS) = 1.2: 1的工艺条件下, 反应转化率可达92.8%。

耐高温防腐蚀环氧改性有机硅涂料的制备及性能研究 李明 (8)

以烷氧基硅烷为单体制备了一种有机硅树脂, 并对其进行环氧改性后, 与功能性颜填料、助剂混合, 制得耐高温防腐蚀涂料。试验结果表明: 该涂料具有优异的耐高温及防腐蚀性, 可用于海洋高温、高腐蚀环境的钢结构防护。

环糊精/聚氨酯共混膜透湿性的研究 方成圆, 李妍静, 蒋蓓尔, 等 (12)

以环糊精作为透湿改性剂, 苯作为致孔剂, 采用干法制备环糊精/聚氨酯共混膜。研究了致孔剂的用量对聚氨酯共混膜透湿性、热性能、拉伸性能等的影响。结果表明, 环糊精能有效提高共混膜的透湿性。随着苯含量的提高, 薄膜的透湿性呈线性提高, 热性能基本不变, 抗拉强度有所下降。

工艺·设备

有机硅改性自干型苯丙乳液的制备 刘泽楦, 朱文浩, 田鑫, 等 (15)

旨在合成一种无毒环保、机械性能优良、耐水性良好的自干型苯丙乳液。配方设计乳液的 T_g 为35~45℃, 分别考察了复合乳化剂配比、用量, 软、硬单体配比以及改性有机硅单体的用量对乳液及其涂膜性能的影响。试验结果表明: 复合阴/非离子乳化剂配比为3:1, 用量为2.5%, 硬、软单体质量比为2:1, AC-75的用量为5%时, 制得的改性苯丙乳液的综合性能最佳。

钛纳米高分子合金涂料在油气田防腐领域的应用

张中秋, 张涛, 张驰, 等 (20)

介绍了新型纳米改性含氟聚芳醚酮聚合物及其钛纳米高分子合金涂料的制备与性能评价。与目前国内外油井管所用涂料进行性能比较, 表明钛纳米高分子合金涂料在附着力、抗冲击性、涂层硬度、耐磨损性、耐高温、高压性等物理性能和耐化学腐蚀性方面具有明显的技术优势。另外, 介绍了纳米有机钛重防腐涂料的开发与应用前景。



目次

聚甲基丙烯酸钠分散剂的制备及应用 李宏颖, 阎圣刚, 蒋山 (26)

以甲基丙烯酸为单体, 亚硫酸氢钠为链转移剂, 过硫酸钾为引发剂, 合成了聚甲基丙烯酸钠盐分散剂。研究了各因素对分散剂相对分子质量及分散剂对二氧化钛分散性的影响。实验结果表明: 在单体用量为10%, 链转移剂用量为20%, 引发剂用量为0.5%的条件下, 合成的分散剂对二氧化钛的分散效果最好; 分散剂的最佳浓度为0.2%, 其相对分子质量为1 000左右。

专论综述

吡啶硫酮铜盐的制备与应用 任欢鱼 (30)

吡啶硫酮铜盐是船舶涂料常用的一种高效低毒的抗菌防霉剂, 其晶体颗粒的大小、形状和表面性质对船舶涂料的稳定性和抗菌效果都有很大的影响。就吡啶硫酮铜盐的制备和应用的国内外研究进展进行了论述。

浅谈我国汽车涂料的现状及其发展趋势 阮济衡 (34)

介绍了我国汽车涂料的现状和发展趋势。阐述了汽车涂料高固体分化、水性化、粉末化是降低汽车涂装过程中产生的VOC(挥发性有机化合物)含量的主要发展方向。

浅谈我国防火涂料的现状和发展方向 王薇, 崔刚, 王娟娟 (39)

阐述了我国防火涂料的现状和发展方向。

涂装技术

铝合金磷化工艺探讨 赵安伟, 尹希飞, 贾树利 (43)

对车身局部应用铝合金时的磷化工艺进行探讨。指出了应根据情况对涂装工艺进行验证, 以确保稳定生产。

百家论坛

航天器热控材料的研探 王子炜 (45)

重点研探航天器热控材料, 包括热控材料的具体要求、分类、发展方向等, 从而为相关方面的研究提供理论参考。

测试分析

风电叶片涂料检测方法的研究 王玫玫, 张卫群 (49)

结合我国风场的气候特征和风电叶片涂料的使用要求, 通过对国内外相关标准的研究分析, 提出了适合我国风电叶片涂料的检测项目, 并对相应的检测方法进行了探讨。

广告索引 (56)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (33)

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

- A Novel Preparation Method for the Copper Acrylate Resin and Its Performance Study
Wang Xianxian, Yao Weiliang, Wang Jiahua(1)
- Study on the Influence Factors of Hydrosilation Conversion Rate of Polyether Modified Polysiloxane
Liu Min, Chen Peng(5)
- Study on the Preparation and Properties of High Temperature and Corrosion Resistant Epoxy Modified Silicone Coatings
Li Ming(8)
- Study on the Water Vapor Permeability of Cyclodextrin/Polyurethane Blending Film
Fang Chengyuan, Li Yanjing, Jiang Beier, et al(12)

● Technology and Equipment

- Preparation of Air Dry Styrene-Acrylic Emulsion Modified by Organic Silicon
Liu Zebin, Zhu Wenhao, Tian Xin, et al(15)
- The Application of Titanium Nanometer Polymer Alloy Coatings on Corrosion Protection of Oil and Gas Field
Zhang Zhongqiu, Zhang Tao, Zhang Chi, et al(20)
- Preparation and Application of Sodium Polymethacrylate Dispersant
Li Hongying, Yan Shenggang, Jiang Shan(26)

● Monograph Review

- The Preparation and Application of Copper Pyrithione
Ren Huanyu(30)
- Discussion on the Present Situation and Development Trend of Automobile Coatings in China
Ruan Jiheng(34)
- Discussion on the Current Situation and Development Direction of Fire Retardant Coatings in China
Wang Wei, Cui Gang, Wang Juanjuan(39)

● Coating Technique

- Discussion on the Phosphating Technology of Aluminum Alloy
Zhao Anwei, Yin Xifei, Jia Shuli(43)

● Communication Forum

- Discussion on Thermal Control Material for Spacecraft
Wang Ziwei(45)

● Test Analysis

- The Research of Test Methods for Wind Turbine Blade Coatings
Wang Meimei, Zhang Weiqun(49)

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 East Yunling Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel / Fax: (021) 52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com