

- 《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 10

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

TEGO辅助树脂—— 涂料的完美适配



tego

TEGO® AddBond与TEGO® VariPlus证明,一流产品的问世,总能赢得惊异的掌声。TEGO® AddBond赋予涂料油墨优异的附着力,可应对金属及塑料基材对涂料性能的挑战。TEGO® VariPlus,加速涂料的干燥过程,节省宝贵的工艺时间,并能让涂料表面更为光彩夺目。两款产品都可根据您的需求,制备对环境友好的高固含涂料,全面满足您对优异性能的苛刻需求。

若您想率先体验优异的产品性能,敬请垂询。TEGO,处处添精彩。

www.tego.cn

赢创. 创新原动力。



EVONIK
INDUSTRIES

万方数据

上海翔姿化工有限公司

推荐产品:

● 聚糖树脂

CF-2008A: 用于自干型醇酸磁漆、酚醛调合漆、环氧树脂色漆、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

新型改性脂肪胺固化剂的合成及其在定向钻穿管道外防腐涂层中的

耐腐蚀性能研究

蒋灿, 李芳, 杨焰, 等 (1)

合成了一种新型的改性脂肪胺固化剂, 并以此制备了定向钻穿管道用无溶剂防腐涂料。该固化剂赋予涂层优良的耐腐蚀性, 可满足定向钻穿管道外防腐层的性能要求。采用电化学交流阻抗对该涂层的耐腐蚀性进行了评价, 并测试了其耐盐雾性。

发动机用耐高温铝粉涂料的制备

张玉忠, 李静, 艾秋实, 等 (5)

针对发动机高温钢部件的需求, 制备了一种耐高温铝粉涂料。研究了环氧改性有机硅树脂、铝粉浆和助剂的选择与对比对涂料性能的影响, 并确定了涂料的最佳配方。

塑料用紫外光固化涂料中光引发剂的应用研究

王雀, 高海, 韩国栋, 等 (8)

针对ABS和高抗冲聚苯乙烯(HIPS)2种不同极性塑料, 开发了黑色热塑性底漆和与之相配套的紫外光(UV)固化清漆, 取得了良好的使用效果。主要从涂料配方的角度, 较系统地讨论了光引发剂的类型及用量对UV固化涂料光固化性能和漆膜各项理化性能的影响, 并分析了固化机理及规律。

高铁机车专用环氧防腐底漆的制备

邵德龙, 冯海兵, 刘志文, 等 (13)

以腰果油改性聚酰胺为固化剂制备了一种环氧防腐底漆, 并按铁道部标准TB/T 2260—2001的规定对涂层的防腐性和机械性能进行了测试。结果表明, 使用腰果油改性聚酰胺作为固化剂能明显提高涂层的耐盐雾性, 对涂层的机械性能影响甚微, 达到了铁道部标准要求。

工艺·设备

氮丙啶类交联剂的合成及其在水性涂料中的应用

李海涛, 宋振, 纪招君 (16)

水性涂料正在逐渐取代溶剂型涂料, 交联剂在水性涂料中的作用不可或缺。在合成一系列氮丙啶类交联剂的基础上, 通过应用性实验对它们的性能进行了考察。

驳口水在铁路车辆漆膜修补中的应用

陶加法, 肖艳, 汪洋, 等 (21)

制备了一种漆膜修补用驳口水, 通过考察接口处的漆膜外观和光泽对工艺参数进行了研究, 并对使用驳口水后漆膜的性能进行了评价。结果表明: 在补漆涂装后, 立即使用清洁后的喷壶在接口处喷涂调配的驳口水1道, 2 min后再喷涂1道, 可有效消除接口痕迹; 驳口水的使用对漆膜性能无影响。

丙烯酸阳极电泳涂料的电泳涂装工艺研究

李东海 (24)

针对铝型材丙烯酸阳极电泳涂料, 探讨了槽液固体含量、电泳电压、电泳时间、槽液pH等因素对漆膜外观和厚度的影响, 确定了电泳涂装的最佳工艺参数: 固体分5%~6%, 电压120 V, 电泳时间80~100 s, 电泳槽液pH 7.6~8.1。

目次

专论综述

水性涂料在混凝土防腐中的应用 武德涛, 师华 (27)
结合交通行业中混凝土桥梁防腐涂料标准及防腐技术条件, 以及具体的涂料使用环境和工程实践, 介绍了水性环氧类混凝土防腐涂料体系、水性丙烯酸类混凝土防腐涂料体系、清水混凝土用水性氟硅透明涂料体系等三类目前使用较为广泛的混凝土防腐用水性涂料体系及其各自特点。

快速固化环氧固化剂的研究进展 亓海霞, 陈凯锋 (32)
介绍了几种适宜在室温下快速固化的环氧树脂固化剂。综述了其性能及改性进展, 并对其发展前景进行了展望。

涂装技术

汽车涂装常见漆膜缺陷案例分析 胡帅, 张占生, 申标, 等 (37)
在汽车涂装过程中, 漆膜缺陷会影响到车身合格率。分析了汽车涂装中常见的漆膜缺陷案例, 并提出了相应的解决措施。

浅谈汽车机盖电泳漆膜针孔的解决措施 李淑贞, 马修亮, 华云 (40)
针对现场汽车机盖电泳漆膜局部产生针孔的情况, 分析了针孔的产生原因, 并通过对电泳槽底部循环喷嘴方向排布进行调整, 消除了针孔。

百家论坛

我国不同区域风电场的腐蚀环境及防腐技术分析 詹耀, 刘瑶, 于国利 (43)
分析了我国“三北”地区、东南沿海地区以及黄河以南内陆地区风电场的气候特点和腐蚀环境, 提出不同区域的气候环境下风力发电设备的不同零部件、不同部位应采取不同的防腐技术, 为大规模发展风电场提供借鉴。

测试分析

汽车外饰塑料件涂层性能试验及失效分析 谷晓杰 (49)
简要介绍汽车外饰塑料件涂层性能的常规试验项目和涂层产生失效问题的原因, 如: 耐湿热试验后的涂层起泡、附着力差等问题及成因分析。

市场分析

我国氧化铁颜料行业现状 林治华 (53)
介绍了我国氧化铁颜料行业现状, 包括2013年1~6月我国氧化铁行业的经济指标和进出口情况, 以及氧化铁颜料新建项目等, 并展望了氧化铁颜料的发展前景。

行业动态

PPG举办亚太区可持续发展和企业社会责任论坛等 (56)
《上海涂料》征稿简则 (20)
《上海涂料》2014年征订启事 (23)
Q-Lab 2013上海国际汽车耐候老化技术研讨会成功召开 (42)

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

- Synthesis of a New Modified Aliphatic Amine Curing Agent and Study on the Anticorrosion
Performance of Anticorrosive Coating for Directional Drilling Crossing Pipeline Jiang Can, Li Fang, Yang Yan, et al(1)
- Preparation of High Temperature Resistant Aluminum Coatings for the Engine
Zhang Yuzhong, Li Jing, Ai Qiushi, et al(5)
- Application Research on Photoinitiators of UV Curable Coatings for Plastics
Wang Que, Gao Hai, Han Guodong, et al(8)
- Preparation of Special Epoxy Anticorrosive Primer for High-Speed Railway Locomotive
Shao Delong, Feng Haibing, Liu Zhiwen, et al(13)

● Technology and Equipment

- Synthesis and Application of Aziridine Crosslinking Agent in Waterborne Coatings
Li Haitao, Song Zhen, Ji Zhaojun(16)
- The Application of the Blending Thinner in Film Repairing for the Railway Vehicle
Tao Jiafa, Xiao Yan, Wang Yang, et al(21)
- Study on the Electrophoresis Coating Technology of Acrylic Anodic Electrophoretic Coatings Li Donghai(24)

● Monograph Review

- The Application of Waterborne Coatings in Concrete Corrosion Prevention Wu Detao, Shi Hua(27)
- Research Progress in Fast-Curing Epoxy Resin Curing Agent Qi Haixia, Chen Kaifeng(32)

● Coating Technique

- Case Analysis of the Common Film Defects for Automobile Painting
Hu Shuai, Zhang Zhansheng, Shen Biao, et al(37)
- Discussion on Solution for Pinhole of Electrophoresis Paint Film on Car Hood
Li Shuzhen, Ma Xiuliang, Hua Yun(40)

● Communication Forum

- Analysis of the Corrosion Environment and Corrosion Protection Technology of Wind Farm
in Different Regions of China Zhan Yao, Liu Yao, Yu Guoli(43)

● Test Analysis

- Coating Performance Test Methods and Defection Analysis of Automobile Exterior Plastic Part
Gu Xiaojie(49)

● Market Analysis

- The Present Situation of Chinese Iron Oxide Pigment Industry Lin Zhihua(53)

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