

- 《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

2014 Vol.52 11

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



由内而外，
看得见的创新科技！

上海泰格聚合物技术有限公司

公司总部：上海市张江路665号德宏大厦602室

广东公司：广东省佛山市顺德区大良镇凤翔路41号创意产业园
万方数据

电话：021-50796110

电话：0757-22689820

传真：021-50796113

传真：0757-22689270

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。

目次

探索研究

聚碳酸酯材料表面防护涂层的制备及其性能研究

欧文, 周如东, 王李军, 等 (1)

以TEOS (正硅酸乙酯) 和MTEOS (甲基三乙氧基硅烷) 为水解前驱体, 以耐磨助剂、自制附着力促进树脂 (PE-1) 与自制反应型紫外光吸收剂 (RUV-1) 为改性剂, 采用溶胶-凝胶技术, 制备了一种能够满足聚碳酸酯材料表面防护要求的有机-无机杂化涂料。研究了无机组分与有机组分比例, 以及耐磨助剂、PE-1和RUV-1用量等对涂料关键性能的影响。

快干单组分含氯防腐涂层的研制

景引利, 赵绍芬 (7)

采用磷酸锌、锆铬黄和绢云母作为防锈颜料, 选用含氯树脂作为主体树脂, 酚醛改性环氧树脂作为辅助树脂, 制备了快干单组分含氯防腐涂料。考察了含氯树脂与酚醛改性环氧树脂配比、防锈颜料配比、颜基比以及增塑剂用量等对涂层性能的影响。

丁二烯-丙烯腈乳液聚合过程的性能研究

李冬红, 李红春, 高卫光, 等 (11)

在生产N41丁腈橡胶乳液时, 考察了聚合反应单体转化率随反应时间的变化, 测定了乳液的粒径、黏度、表面张力和机械稳定性等性能。试验结果表明: 随着转化率的升高, 乳液的粒径、黏度和表面张力逐渐升高, 机械稳定性逐渐降低; 当转化率为80%时, 乳液的各项性能最佳。

工艺·设备

UV固化脂肪族环氧六丙烯酸酯的合成与性能研究

胡剑飞 (14)

采用丁二酸酐、三羟甲基丙烷二丙烯酸酯在催化剂的作用下进行开环反应制得中间体, 然后再与三羟甲基丙烷三缩水甘油醚反应, 制得脂肪族环氧六丙烯酸酯, 并对其在UV涂料中的应用性能进行了研究。

工程机械用水性环氧防锈底漆的制备

王秋娣, 万长鑫 (18)

采用水性环氧树脂乳液作为基料, 水性改性胺作为固化剂以及环保型助剂等配制成双组分水性环氧防锈底漆。讨论了水性环氧固化剂、活性防锈颜料、流变剂及活性稀释剂对水性环氧防锈底漆性能的影响。

丙烯酸聚氨酯涂料用弹性固化剂的制备

刘子康, 王新锋, 段文锋 (22)

介绍了一种用于丙烯酸聚氨酯涂料的弹性固化剂的制备方法, 由其配制的丙烯酸聚氨酯涂料具有极强的附着力、耐候性和弹性, 可抵抗混凝土表面的轻微裂纹。讨论了不同聚醚多元醇、不同脂肪族异氰酸酯、不同—NCO含量合成的固化剂对漆膜性能的影响。

分散剂及不同设备组合在硫酸法金红石型钛白生产中的应用研究

金斌 (26)

分析了铝盐、锌盐两种体系制备的金红石粗品的质量差异, 以及这两种体系制备粗品的适宜分散剂。介绍了钛白行业普遍应用的粉碎、分散和精磨设备组合的特点, 以及不同设备组合对不同体系粗品和分散剂的适应性。

目次

专论综述

黏弹性约束阻尼结构的研究现状与应用 何鑫, 陈凯华, 何筱姗 (29)

介绍了约束阻尼结构的减振降噪机理, 近10年来我国对黏弹性约束阻尼结构的研究成果, 以及黏弹性阻尼结构在各领域的应用, 特别对黏弹性约束阻尼结构在青岛地铁中的应用作出展望。

天然杀生剂的研究进展 李婷 (32)

综述了天然杀生剂的研究现状。介绍了天然杀生剂的主要来源及存在的问题。最后展望了天然杀生剂未来的发展方向。

涂装技术

浅谈汽车车身油漆色差的控制 孙晓勇, 周杰, 成亚君 (36)

从油漆材料、工艺参数、施工环境、设备状态和人为因素等方面探讨了油漆色差的影响因素, 提出了相应的控制方法。

百家论坛

汽车轻量化与高分子材料的应用 董鹏, 陈应知 (41)

汽车轻量化是实现汽车节能减排的最直接和最有效途径。综述了汽车轻量化的重要意义。着重概述了汽车轻量化的有效途径——高分子材料的应用, 即工程塑料、纤维增强材料、橡胶在汽车上的应用。

测试分析

固化涂层中有机挥发物的顶空法和萃取法检测结果的一致性探讨

陈俊水, 马腾洲, 张铮, 等 (45)

通过顶空-气相色谱质谱法和加速溶剂萃取 (ASE)-气相色谱质谱法对溶剂型涂料固化后残留的代表性有机挥发物进行检测, 并对所得数据通过数理统计进行比对研究, 结果表明: 这两种方法没有明显的差别。

企业专访

专业创造奇迹

——专访上海泰格聚合物技术有限公司总经理田骏翔 本刊编辑部 (49)

实用技术

建筑外墙复合型质感涂料的制备与应用 刘宝, 宋微 (50)

以改性硅丙乳液复合部分弹性乳液为基料, 天然石英砂为主要填料, 辅以纳米二氧化硅、纳米抗污助剂、空心玻璃微珠、反射隔热粉、多功能助剂等制成一种新型多功能、高性能、高装饰性的建筑外墙复合型质感涂料。

提高聚氨酯亮光白色面漆立面流平性的研究 李相权 (53)

讨论了主要组分对聚氨酯亮光白色面漆立面流平性的影响, 提出了改善涂料立面流平性的方法。

行业动态

艾仕得重签其在华粉末涂料合资伙伴 通过“艾仕得华佳涂料”提供高品质粉末产品等 (21)

欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (17)

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

- Preparation of Protective Coatings for Polycarbonate Material and Its Performance Study
Ou Wen, Zhou Rudong, Wang Lijun, et al(1)
- Development of Fast Drying One Component Chlorine-Containing Anticorrosive Coatings
Jing Yinli, Zhao Shaofen(7)
- Study on the Properties during Acrylonitrile-Butadiene Rubber Latex Polymerization
Li Donghong, Li Hongchun, Gao Weiguang, et al(11)

● Technology and Equipment

- Synthesis and Properties Study of UV Curable Aliphatic Epoxy Hexaacrylate
Hu Jianfei(14)
- Preparation of a Waterborne Epoxy Antirust Primer for the Construction Machinery
Wang Qiudi, Wan Changxin(18)
- Preparation of a Flexible Curing Agent for the Acrylic Polyurethane Coatings
Liu Zikang, Wang Xinfeng, Duan Wenfeng(22)
- The Application Research of Dispersion Agent and Different Equipment Combination
in the Production of Rutile Titanium White by Sulfate Process
Jin Bin(26)

● Monograph Review

- Research Status and Application of Viscoelastic Constrained Damping Structure
He Xin, Chen Kaihua, He Xiaoshan(29)
- The Research Progress of Natural Biocides
Li Ting(32)

● Coating Technique

- Discussion on the Control of the Paint Color Difference of the Automobile Body
Sun Xiaoyong, Zhou Jie, Cheng Yajun(36)

● Communication Forum

- Auto Lightweight and Application of High Molecular Material
Dong Peng, Chen Yingzhi(41)

● Test Analysis

- Discussion on the Test Results Consistency of Headspace-GCMS and ASE-GCMS for the Volatile
Organic Compounds in Cured Coating
Chen Junshui, Ma Tengzhou, Zhang Zheng, et al(45)

● Practical Technology

- Preparation and Application of Compound Texture Coatings for the Building Exterior Wall
Liu Bao, Song Wei(50)
- Study on Improving the Facade Levelling of Light White Polyurethane Topcoat
Li Xiangquan(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

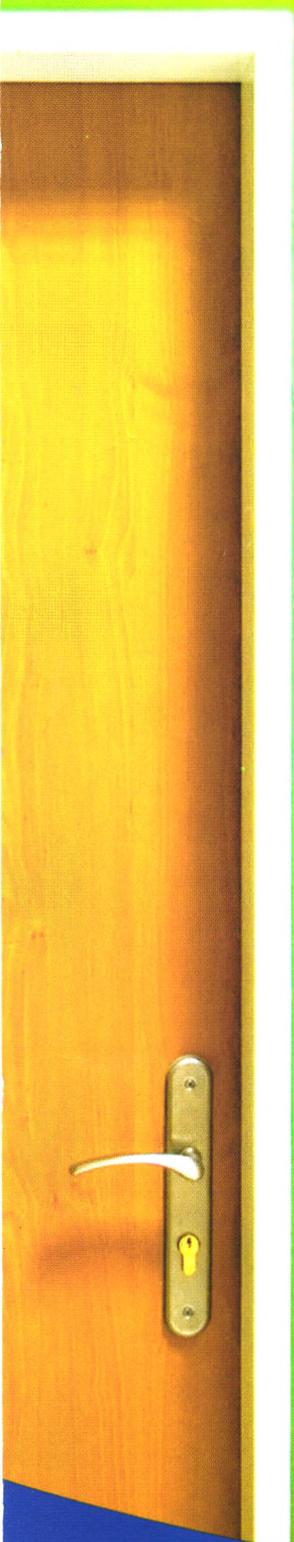
Add: No.345 East Yunling Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel / Fax: (021) 52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com



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

ISSN 1009-1696



邮发代号: 4-693 定价: 15.00元