

- 《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

12  
2014 Vol.52 (卷终)

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

广告创意



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

Splendid



www.yck-chemical.com

• 小添加 大不同  
万方数据



# 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

#### 航空用聚氨酯面漆的研制

于 献, 周如东, 王李军, 等 (1)

以PE-9型聚酯多元醇树脂为基础树脂, CAPA<sup>®</sup>3041聚己内酯多元醇树脂为改性树脂, Desmodur<sup>®</sup>N3300为固化剂, 通过颜填料及助剂的合理搭配, 制备了一种综合性能优异的航空用聚氨酯面漆。探讨了 $n(-NCO)/n(-OH)$ 、聚己内酯多元醇树脂、耐磨填料、消光助剂以及防霉杀菌助剂等对面漆性能的影响。

#### 有机-无机复合防水涂料的制备及性能研究

付 丽, 韩 兵, 丁晨龙, 等 (8)

以A乳液为主要成膜物, 辅以相关助剂、水等制得液料; 以水泥为次要成膜物, CC-800重质碳酸钙、400目石英粉为填料, 混合均匀制得粉料; 将粉料与液料混合均匀, 制得有机-无机复合防水涂料。讨论了液料和粉料的不同配比, 以及粉料中的水泥含量对涂膜力学性能与吸水率的影响。

### 工艺·设备

#### 钢结构带锈涂装用水性自干封闭涂料体系的制备

谢 唯, 许奕祥, 张 红, 等 (11)

介绍了一种应用于带锈钢结构涂装的水性自干封闭涂料体系。重点阐述了水性自干封闭底漆及配套水性面漆的制备、施工工艺。探讨了分散剂、防锈颜料、颜基比以及成膜助剂与中和剂的选择对涂料体系性能的影响。

#### 石墨烯导电海洋重防腐蚀涂料的研制

蓝席建, 周福根, 冯伟东 (17)

研制了一种石墨烯导电海洋重防腐蚀涂料, 通过实验得出了石墨烯的最佳添加量, 并对其防腐机理作了初步分析。测试结果表明: 采用石墨烯制备的海洋重防腐蚀涂料具有优异的综合性能。

### 专论综述

#### 环氧树脂/蒙脱土纳米复合涂料防腐性能的研究进展

熊 晓, 张 栾, 潘 恒, 等 (21)

蒙脱土片层分散在环氧树脂基料中时, 能有效阻隔腐蚀性介质穿过涂膜, 进而提高纳米复合涂料的防腐性能。简单介绍了蒙脱土的结构, 环氧树脂/蒙脱土纳米复合涂料的制备方法。综述了近年来环氧树脂/蒙脱土纳米复合涂料防腐性能的研究进展。

#### 利用活性稀释剂提高醇酸树脂固体分的进展

刘国杰 (25)

介绍利用活性稀释剂可提高醇酸树脂涂料固体分20%的进展情况。着重叙述新型活性稀释剂四(2, 7-辛二烯基)钛酸酯的制备、反应活性和达到高固体分醇酸树脂涂料的要求, 其性能超过以往研发的活性稀释剂。

## 目 次

### 涂 装 技 术

- 绿色薄膜型前处理工艺** 王锡春, 李文刚 (31)  
介绍了世界著名厂商的绿色前处理工艺与超高泳透力阴极电泳 (CED) 涂料的应用成果。
- 浅谈船用克令吊的涂装工艺** 杨 锋, 杨 杰 (35)  
阐述了船用克令吊涂装的重要性。介绍了船用克令吊的组成及各部位的涂装工艺。
- 塑料件涂装生产线规划设计** 李志国, 李建国 (38)  
从设计输入参数、生产工艺设计、设备设计和注意事项等四个方面概述了保险杠涂装生产线规划设计。

### 市 场 分 析

- 水工钢闸门防腐维修情况调查及低表面处理涂料的应用前景** 许志敏, 王珍兰, 黄根民, 等 (42)  
通过对华东地区水工钢闸门喷锌加涂料复合涂层防腐调查, 得出各种自然环境条件, 钢材的表面处理, 涂层的配套、工艺等均与其防腐周期的长短有密切关系。对低表面处理涂料在复涂维修中的应用前景作了展望。

### 百 家 论 坛

- 浅谈涂装车间PVC工艺精细化管控** 锡洪鹏, 葛明坤, 张贵智, 等 (45)  
PVC (聚氯乙烯) 工艺作为不可或缺的辅助工艺, 在车身密封、防腐以及 NVH (噪声、振动与声振粗糙度) 提升方面发挥着积极作用。讨论了PVC工艺精细化管控理念以及成功开展后取得的成果。

### 知 识 窗

- 醋酸丁酸纤维素对金属闪光漆的影响探讨** 袁 浩 (47)  
介绍了醋酸丁酸纤维素 (CAB) 和金属闪光漆的特性, 以及CAB在金属闪光漆中所起的作用。展望了CAB的发展趋势。
- 涂料施工常见的弊病及防治** 王承伟, 杨一沫 (50)  
分析了涂料施工过程中常见的弊病, 如桔皮、流挂、发花、咬底、针孔、失光、鱼眼、凹陷、痱子、缩孔等的产生原因, 并给出了防治措施。

### 行 业 动 态

- 拜耳材料科技以本土创新深耕中国水性聚氨酯市场等 (53)
- 欢迎邮购《上海涂料》历年合订本 (7)
- 中远关西第三代核级涂料加快核电涂料国产化步伐 (20)
- 《上海涂料》征稿简则 (41)
- 《上海涂料》2014年第52卷总目次 (54)

### 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是酸性阴离子表面活性剂, 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 Polyurethane Topcoat for the Aviation Yu Xian, Zhou Rudong, Wang Lijun, et al(1)
- Preparation and Performance Study of Organic-Inorganic Composite Waterproof Coatings  
Fu Li, Han Bing, Ding Chenlong, et al(8)

### ● Technology and Equipment

- Preparation of a Waterborne Air Drying Sealing Coatings System for the Rusted Steel Structure Painting  
Xie Wei, Xu Yixiang, Zhang Hong, et al(11)
- Development of Graphene Conductive Marine Heavy Anti-corrosion Coatings  
Lan Xijian, Zhou Fugen, Feng Weidong(17)

### ● Monograph Review

- The Research Progress in the Anticorrosion Property of Epoxy/Montmorillonite Nanocomposite Coatings  
Xiong Xiao, Zhang Luan, Pan Heng, et al(21)
- Advances in Improving the Alkyd Resin Solid Using Active Thinner Liu Guojie(25)

### ● Coating Technique

- Green Thin Film Pretreatment Process Wang Xichun, Li Wengang(31)
- Brief Discussion on Painting Technology for the Ship Crane Yang Feng, Yang Jie(35)
- Planning and Design of Coating Line for Plastic Parts Li Zhiguo, Li Jianguo(38)

### ● Market Analysis

- Survey on Corrosion Prevention and Maintenance of Hydraulic Steel Gate as well as Application  
Prospect of Low Surface Treatment Coatings in the Steel Gate  
Xu Zhimin, Wang Zhenlan, Huang Genmin, et al(42)

### ● Communication Forum

- Brief Discussion on Refined Management of PVC Technology for Paint Shop  
Xi Hongpeng, Ge Mingkun, Zhang Guizhi, et al(45)

### ● Knowledge Window

- Discussion on the Influences of Cellulose Acetate Butyrate on the Metallic Paint Yuan Hao(47)
- Common Defects and Preventive Measures of Paint Construction Wang Chengwei, Yang Yimo(50)

**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



# BCT

## 上海拜科庭化工科技有限公司

Shanghai Best Coating Chemical Technology Co., Ltd.

### 公司简介

上海拜科庭化工科技有限公司成立于2003年，致力于向专用化学品生产企业推广销售世界知名公司的化工产品。

我们的合作伙伴包括:路博润特种化工、罗门哈斯、陶氏化学，圣诺普科等多家国际性化工原材料生产商。产品覆盖功能涂料，地板蜡，胶黏剂，油墨，特殊用纸，皮革，塑胶漆，纺织，包装，个人和家庭护理产品，罐内防腐，漆膜防腐，消毒杀菌等多个领域。

为了配合广大客户业务发展及不断增长的需求，公司建立了设施完备的实验室，并汇集资深专家和技术服务人员，与客户共同研究产品，以满足客户不断提高产品品质的要求。

另外，为更好的服务客户，保证及时准确的向客户供货，我公司拥有标准的普通化学品仓库、危险品仓库和专业的物流合作伙伴。我公司根据客户的要求，为客户提供合理的备货。

我们公司还具有自由进出口权，为客户提供更为灵活便捷的服务。

我们的目标：用专业的服务和专业的技术竭诚帮助客户发展业务，与客户结成伙伴关系，共同发展！

### 产品系列

#### DOW 杀菌防霉系列：

杀菌剂 Bioban 551S  
杀菌剂 Bioban BPK114  
杀菌剂 Kathon LXE  
杀菌剂 QK-20  
防霉剂 Rocima 320  
防霉剂 Rocima 342  
防霉剂 Rocima 361  
防霉剂 Rocima 363  
杀菌剂 Rocima 520S  
杀菌剂 Rocima 623  
杀菌剂 Rocima 631  
杀菌剂 Rocima 633  
杀菌剂 Rocima 640

#### DOW 表面活性剂系列：

表面活性剂 TRITON X-405  
表面活性剂 ECOSURF LF-45  
表面活性剂 TRITON HW-1000  
表面活性剂 TRITON GR-5M

另有凡特鲁斯蓖麻油多元醇产品

#### LUBRIZOL：

|        |                         |     |                    |
|--------|-------------------------|-----|--------------------|
| 乳液     | Carbaset CR 715         | 分散剂 | Solsperse 24000 SC |
| 乳液     | Carbaset AE 960         | 分散剂 | Solsperse 26000    |
| 乳液     | Carbaset CA 600         | 分散剂 | Solsperse 36600    |
| 乳液     | Carbaset CR 765         | 分散剂 | Solsperse 45000    |
| 助剂     | Ircogel 955             | 分散剂 | Solsperse 66000    |
| 腊粉     | Lanco 1370LF            | 分散剂 | Solthix 250        |
| 腊粉     | Lanco 1400 SF           | 乳液  | Permax 805         |
| 腊粉     | Lanco 1588 SF           |     |                    |
| 腊粉     | Lanco 1799              |     |                    |
| 腊粉     | Lanco 1890              |     |                    |
| 腊粉     | Lanco Antimar 450C      |     |                    |
| 腊浆     | Lanco Glidd 4415        |     |                    |
| 腊浆     | Lanco Glidd 4832        |     |                    |
| 助剂     | Lanco Intercoat VPP 555 |     |                    |
| 腊粉     | Lanco TF 1778           |     |                    |
| 腊粉     | Lanco TF 1788           |     |                    |
| 腊粉     | Lanco TF 1830 N         |     |                    |
| 腊粉     | Carbocure 8000          |     |                    |
| 附着力促进剂 | Lubrizol 2063           |     |                    |

地址：上海市中山北路3618号银城大厦1901-1903室

电话：021-62227295, 62227249, 62857758, 62227396

传真：021-62227395

邮编：200063

