

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 无机颜料分散剂

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。

● 水性有机颜料分散剂

W190是一种典型的有机颜料亲水用润湿分散剂，能使颜料迅速分散于水中并获得较低的黏度，并防止絮凝和沉降；能有效稳定颜料在涂料和颜料浆中的着色力和色相；能防止不同颜料之间可能的絮凝；增加颜料的展色力和鲜艳度；其和树脂一样的高分子结构，不会影响涂料基料耐久性；和各种基料具有广泛的相容性。

W-77对多种颜料具有高效分散性。具有最大的颜料承载力，对有机颜料，如酞菁系列、大分子红、耐晒黄、炭黑等有较强的分散力，使涂料具备良好的性能；W-77对铁红、铁黄、铁黑也具有优良的润湿分散性。应用试验表明：W-77用量范围宽，效率高，研磨黏度低，分散体系贮存稳定性好。

● 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(0~5℃)下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。

目次

■ 探索研究

乳胶漆抗开裂性能的研究 陈明毅, 陈炳耀, 罗智斌, 等(1)

探讨了中高PVC(颜料体积浓度)的乳胶漆在成膜过程中易开裂的问题,重点讨论乳胶漆配方设计中基料、成膜助剂,以及颜填料的选择和搭配对乳胶漆开裂性能的影响。

一种水性聚酯卷材背面漆的制备及其性能研究

田昕, 曹元, 韩华(5)

介绍了一种水性聚酯卷材背面漆及其制备方法,同时研究了不同原材料及对比对涂料性能的影响。

高固含量水性丙烯酸树脂的合成及其氨基烤漆的制备

熊诚, 陈兰(8)

合成了高固含量水性丙烯酸树脂并由其制得水性丙烯酸氨基烤漆,考察了引发剂用量、自制羟基丙烯酸单体用量、酸值以及玻璃化温度对树脂相对分子质量、亲水性以及漆膜性能的影响。

PTMG-MDI型聚氨酯弹性体涂层在海洋环境下的老化行为研究

汪洋, 冯增辉, 李冬冬, 等(11)

对比PTMG-MDI型聚氨酯弹性体涂层在海洋大气区、潮汐区和全浸区三类环境下试验180d后的涂层光泽度和抗拉强度。试验结果表明:在海洋环境下,阳光对弹性体涂层的光泽度和抗拉强度有显著影响,而单一的海水浸泡对弹性体涂层的光泽度和抗拉强度影响较小。

■ 工艺·设备

水性双组分亚光透明木器涂料的制备

何金太, 路国忠, 吕懿训, 等(14)

以水性羟基丙烯酸树脂、消光粉和其他助剂为原料,通过配方优化,研制了一种高透明度的水性双组分亚光木器涂料。探讨了水性羟基丙烯酸树脂、消光粉和固化剂种类对涂膜性能和透明度的影响。

水性阻尼涂料在汽车行业的应用研究

雷蕾, 周高良, 黄昊, 等(17)

阐述了水性阻尼涂料的应用现状及特点,重点介绍了涂料性能验证、CAE(计算机辅助工程)分析及实车喷涂NVH(噪声、振动、声振粗糙度)性能验证,以及涂料的轻量化贡献及在线应用工艺。

耐高温有机硅树脂的制备及其涂层的性能研究

高萌, 刘兰轩, 汪洋, 等(20)

采用烷氧基硅烷单体制备了耐高温有机硅树脂,测定了树脂的相对分子质量。由热失重分析可知,涂层400℃时失重率仅为2.5%,900℃时失重率仅为26.2%,具有优异的耐高温性,在国防军工、航空航天、石化及新能源等领域有广阔的应用前景。

■ 专论综述

环境友好型船体防腐防污涂料的研究及其发展趋势

赵旭, 张占平, 张景涛, 等(24)

介绍了船体防腐防污涂料的发展及其防腐防污原理,阐述了水性防腐防污涂料的优点及其存在的问题,并提出了改进措施,对环境友好型船体防腐防污涂料的发展前景进行了展望。

海洋环境下混凝土破坏机理及涂层防护技术研究进展

鞠涛, 李栋, 孙宏刚(29)

综述了海洋环境下混凝土结构耐久性的影响因素, 以及海洋环境和荷载耦合作用下混凝土结构的破坏机理及涂层防护技术的研究进展。

我国防水涂料的研究进展

杜新胜, 蒙廷佩(34)

综述了我国防水涂料的分类及其研究进展。重点介绍了聚氨酯防水涂料和聚合物水泥基防水涂料的研究进展及应用研究。指出了我国防水涂料今后的发展方向。

涂装技术

新型消防涂覆管自动化生产线工艺及装备设计

徐志茹, 杨伟芳, 郑小艳, 等(39)

以浙江金洲管道科技股份有限公司新建的自动化消防管内外涂覆生产线为例, 介绍了消防涂覆管的生产工艺。

提升重卡底盘金属件防腐性能的对策研究

王福才, 杨维峰(43)

从底盘冲焊件、铸造成型件、标准件等方面展开分析与对策性研究, 以提升车架底盘防腐性能的整体性与一致性。

浅析磷化酸雾对电泳品质的影响

梁旭, 刘洪赐, 周华南(45)

自动化生产在提高效率的同时, 也伴随着一些品质问题, 产生问题的原因有很多, 其中最容易被忽略的就是环境因素, 本研究主要阐述室体环境对磷化、电泳品质的影响及其解决方法。

实用技术

涂料废气吸附饱和活性炭再生溶剂技术

仇博, 钟丽云, 陈小亮, 等(49)

涂料生产企业尾气处理中吸附饱和的活性炭, 经过蒸汽吹脱、粗馏、精馏处理获得再生溶剂产品, 该方法既减少了焚烧处置的二次污染, 又回收了可用资源, 是可行的循环经济实践。

测试分析

铸造涂料流变性能的简易测定方法研究

陈学更, 何龙, 韩文, 等(51)

研究了一种测定铸造涂料流变性能参数的简易方法, 并推导出了触变率和屈服值的计算公式。该法具有简单易行、重复性好的特点。

知识窗

薄抹灰外墙外保温系统抹面层开裂原因简析

李青春, 刘占川, 郭晓峰, 等(55)

从材料和施工角度对外墙外保温系统抹面层的开裂原因进行了分析, 并给出了相应的解决措施。

第六届阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖新增 Essential 大奖

大学生社会实践影响力逐年提升 (4)

叶氏化工励志巨作《20:16》尽展紫荆花“用心出彩”理念 (13)

2017 涂料行业荣格技术创新奖圆满落幕 (38)

上海艾弗森防腐保温工程有限公司 (54)

上海翔资化工有限公司

推荐产品:

● 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、改善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能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。

● 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 29~290℃ 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)、中华铅笔、三菱铅笔/UNI(4B~F~4H, 共 10 支)。

● 涂料检测仪器

加氏管(黏度管)、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, 可以改善漆膜的实干性能, 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: 021-52900307

网址: www.xiangzish.com

联系人: 卞长信 13601712397

Exploration and Research

Study on the Cracking Resistance of Emulsion Paint

Chen Mingyi, Chen Bingyao, Luo Zhibin, et al(1)

The Preparation and Property Research of a Kind of Waterborne Polyester Coatings for Coil Back

Tian Xin, Cao Yuan, Han Hua(5)

Synthesis of High Solid Content Waterborne Acrylic Resin and Preparation of Its Amino Baking Paint

Xiong Cheng, Chen Lan(8)

Study on the Aging Behavior of PTMG-MDI PU Elastomer Coating in the Marine Environment

Wang Yang, Feng Zenghui, Li Dongdong, et al(11)

Technology and Equipment

Preparation of Waterborne Two-Component Matt Clear Wood Varnish

He Jintai, Lu Guozhong, Lv Yixun, et al(14)

Study on the Application of Waterborne Damping Paint in Automobile Industry

Lei Lei, Zhou Gaoliang, Huang Hao, et al(17)

Study on the Preparation and Coating Performance of Silicone Resin with High-Temperature Resistance

Gao Meng, Liu Lanxuan, Wang Yang, et al(20)

Monograph Review

Research and Development Trend of Environment-Friendly Anticorrosive and Antifouling Coatings for Hulls

Zhao Xu, Zhang Zhanping, Zhang Jingtao, et al(24)

Research Progress of Concrete Damage Mechanism and Coating Protection Technology under Marine Environment

Ju Tao, Li Dong, Sun Honggang(29)

The Research Progress of Waterproof Coatings in China

Du Xinsheng, Meng Yanpei(34)

Coating Technique

Technology and Equipment Design of Automatic Production Line for New Coated Fire Pipe

Xu Zhiru, Yang Weifang, Zheng Xiaoyan, et al(39)

Countermeasures Study on Improvement of Corrosion Resistance of Heavy Truck Chassis Metal Parts

Wang Fucai, Yang Weifeng(43)

Brief Discussion on the Effects of Phosphate Mist on the Electrophoresis Quality

Liang Xu, Liu Hongci, Zhou Huanan(45)

Practical Technology

Solvent Regeneration Technology of Saturation Activated Carbon Adsorbing Exhaust Gas of Coatings

Zhang Bo, Zhong Liyun, Chen Xiaoliang, et al(49)

Test Analysis

Study on Simple Measurement Method for Rheological Properties of Foundry Coatings

Chen Xuegeng, He Long, Han Wen, et al(51)

Knowledge Window

Brief Analysis on the Crack Reason of Thin Plaster External Wall Thermal Insulation System Surface Layer

Li Qingchun, Liu Zhanchuan, Guo Xiaofeng, et al(55)

Shanghai Coatings

(Bimonthly, Founded in 1962)

Vol.55, No.3, May.2017

(Serial No.356)

Administrator: Shanghai Huayi (Group)
Company

Sponsor: Shanghai HUAYI Fine Chemical
Co., Ltd.

Shanghai Research Institute of Paint
and Coatings Co.,Ltd.

Editor and Publisher: The Editorial Office of
Shanghai Coatings

Chief Editor: Qin Su

Add: No.345 East Yunling Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel/Fax:(021)52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com