

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

异氰酸酯预聚体合成工艺的研究 张文瑾, 王颖倩, 苏雨, 等(1)

采用H₁₂MDI和IPDI为异氰酸酯单体, 聚四氢呋喃为聚醚多元醇, 醋酸丁酯为溶剂, 配制成异氰酸酯预聚体。讨论了反应原材料、反应温度以及溶剂含水量对反应过程和异氰酸酯预聚体性能的影响。最终确定了异氰酸酯预聚体的最佳合成工艺条件。

生物膜中活性菌株的鉴定及抑菌活性研究

李志生, 丛巍巍, 张华庆, 等(6)

对采集于青岛港六号码头浮筏的防污涂料样板上的生物膜进行分离和纯化, 共获得细菌26株, 酵母菌23株, 并对其活性菌株的筛选, 最终获得具有抑菌活性的细菌7株, 酵母菌1株, 通过基因测序确定不同菌株的种属, 为环境友好型防污剂的获得提供基础。

采用涂层屏蔽刨花板中甲醛的方法研究

李光华, 邓跃全, 郑光亚, 等(10)

采用自制的XKD-1、XKD-2两种甲醛屏蔽剂和粉石英/纳米TiO₂高性能甲醛净化涂料, 以及它们的组合涂层, 研究了涂层屏蔽治理刨花板中甲醛的方法。该方法能有效降低家具板材中的甲醛释放量, 延长刨花板的使用寿命, 具有良好的应用和参考价值。

静电喷涂白色不饱和聚酯底漆的研制

李相权, 陈文斌(14)

介绍了静电喷涂原理。探讨了影响白色不饱和聚酯底漆静电喷涂的主要因素, 并指出在木器家具行业中运用静电喷涂能产生极好的经济效益。

■ 工艺·设备

环氧彩砂地坪在中国商飞基地部装车间的应用

王俊(18)

以上海浦东商飞基地部装车间为例, 介绍了环氧彩砂地坪的具体应用情况, 包括其施工工艺流程和施工各节点的处理。

新型防静电粉末涂料的制备与应用

王闻天(21)

介绍了通过外添加导电粒子制备新型防静电粉末涂料的新工艺。在不改变粉末涂料原有基础性能的前提下, 可以最简单、便捷地获取防静电效果。同时结合试验数据, 介绍了导电材料选择、制膜工艺、涂膜厚度对漆膜防静电效果的影响及新型防静电粉末涂料的应用要点。

SLT聚合物自修复防水涂料的研制

丁瀚文(25)

与普通聚合物乳液防水涂料相比, SLT聚合物自修复防水涂料的耐水性和与水泥基基层的粘结性得到显著改善, 并具有自动修复涂膜微细裂纹的功能。该涂料的研制要点在于将自交联聚丙烯酸酯乳液和普通乳液复合, 并混拼硅溶胶。研究表明: 自交联乳液能够提高涂膜的抗拉强度和耐水性, 硅溶胶能够显著提高涂膜的拉伸粘结强度。

彩色反射隔热质感涂料探讨

顾勤英(29)

介绍了反射隔热涂料的作用机理, 以及彩色反射隔热质感涂料原材料的选择。列举了该涂层的热工指标和实际应用的检测结果, 并与普通质感涂层进行了比较。

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

专论综述

浅谈汽车涂料中国专利申请现状和发展对策

徐艾清,朱岩(33)

分析了国内外申请人的汽车涂料中国专利申请现状。重点阐述了目前我国汽车涂料在抗划伤性、抗石击性、耐盐雾性和自修复性方面的专利现状,并给出了发展对策。

我国水性涂料的应用现状

季建霞,陆文明,郑晨,等(38)

综述了我国水性涂料的分类和特点,以及水性涂料在建筑、木器、防腐、汽车、塑料等领域的应用,并提出了水性涂料在应用中的一些问题和发展方向。

涂装技术

杭州湾跨海大桥护栏防腐维修涂装技术

吴斌,白桦栋,杨振波,等(42)

提出了杭州湾跨海大桥护栏的防腐维修涂装方案,介绍了防腐涂层体系的性能特点、施工工艺以及质量控制,为沿海地区桥梁护栏的维修涂装积累了可靠的经验。

涂装 SE 分析在汽车设计中的应用

周晓丽,华云,王云飞(45)

阐述了涂装 SE(同步工程)分析的具体内容。通过对新车型进行 SE 分析,对车身结构或工艺提出改进建议,把缺陷和制造风险消除在设计阶段,以减少后期的设计更改费用。

标准化

国家标准《紫外光固化涂料 贮存稳定性的评定》制定概况

陈刚(49)

介绍了国家标准《紫外光固化涂料 贮存稳定性的评定》的制定概况。阐述了标准的制定原则及其适用范围和试验方法的确定依据,并给出了验证试验数据及结果分析。

本刊专访

注重高质量产品 专注本地化客户服务

——专访艾仕得涂料系统全球特种涂料部副总裁、

中国区工业涂料事业部业务总监 Michael Glomp 先生 周枫(52)

百家论坛

掀开无机涂料新一页

方震(55)

简介了无机涂料的特点,指出无机涂料是适应环保要求的发展方向之一。

《现代涂料与涂装》2017 年征订启事 (5)
新书介绍 (28)