

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

PPC 基水性聚氨酯抗静电整理剂的制备和应用

何程林, 许宁, 雷琼, 等(1)

以聚碳酸亚丙酯二元醇(PPC)为主要原料, 聚醚二元醇 Ymer™ N120 作为亲水剂, 与异佛尔酮二异氰酸酯(IPDI)反应, 制备出性能优异的非离子型水性聚氨酯乳液, 再与脂肪胺聚氧乙烯醚的季铵盐衍生物复配, 制得一种新型的织物整理用抗静电剂。探讨了合成和应用工艺对乳液抗静电性能的影响。

无 APEO 自交联弹性乳液的合成及应用研究

何庆迪(4)

以无 APEO(烷基酚聚氧乙烯醚)的阴、非离子复合乳化剂为乳化体系, 以 NMA(N-羟甲基丙烯酰胺)为自交联单体, 采用种子乳液聚合方法制备了无 APEO 自交联弹性乳液, 并配制了弹性外墙涂料。研究了复合乳化剂用量、NMA 用量和 T_g 值的选择对弹性乳液及其制备的弹性外墙涂料性能的影响。

厚浆型双组分环氧汽车底盘漆的研制

刘保磊, 陈芳, 吴远程, 等(9)

采用 E-44 环氧树脂作为基料, 腰果壳油改性酚醛胺与聚酰胺脲作为固化剂, 研制成一种厚浆型双组分环氧汽车底盘漆。讨论了环氧树脂、固化剂、润湿分散剂、防锈颜填料和助剂的选择, 以及 PVC 的控制对涂层性能的影响。

电梯门板用水性金属闪光面漆的制备

许昭展, 姚煌, 张红, 等(12)

制备了一种电梯门板用水性金属闪光漆。研究了主体树脂体系、固化剂、铝粉颜料用量、涂料体系 pH 和聚酰胺蜡助剂对金属闪光漆及其漆膜性能的影响, 并确定了最终涂料体系的配方。

■ 工艺·设备

影响三元聚酰胺酰亚胺合成的因素分析

段广宇, 胡祖明, 于俊荣, 等(18)

通过三元缩聚反应, 合成了一种新型的三元聚酰胺酰亚胺(PAI)。利用傅里叶变换红外光谱仪(FTIR)测试了所合成的 PAI 的结构; 探讨了反应时间、反应温度、单体配比、单体添加顺序、带水剂及凝固浴种类等对所合成 PAI 比浓黏度的影响, 得到了新型三元 PAI 的最佳合成工艺。

水性石墨烯防锈底漆的研制

王军委, 贺少鹏, 张玲, 等(24)

研制了一种环境友好型水性石墨烯防锈底漆。讨论了防锈乳液成膜物、防锈颜料、颜料体积浓度(PVC)和助剂对底漆性能的影响。确定了水性石墨烯底漆的配方和生产工艺。

桔皮纹理效果环氧地坪漆的制备

唐植贤, 徐军标, 蔡芬峰(28)

在普通溶剂型环氧地坪漆中, 通过对有机膨润土、气相白炭黑和有机硅表面控制剂以及其它功能填料的应用, 制备了一种厚质桔皮纹理效果环氧地坪漆。

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

地铁隧道的防水工艺以及喷涂聚脲技术的应用

冯艳珠,黄微波,梁龙强,等(32)

简要阐述了地铁隧道防水的重要性。介绍了 WPSCC(自密实混凝土防水)技术、CCCW(水泥基渗透结晶防水材料)技术及喷涂聚脲技术的概念、特点及应用,其中喷涂聚脲技术因具有耐久性、绿色环保性而成为新一代防水技术。

■ 测试分析

红外光谱在紫外光固化研发中的应用

余宗萍,黄世斌,丁海琳,等(37)

红外光谱在化学学科的研究中应用极其广泛。简单论述了红外光谱在紫外光固化研发中的应用,主要涉及固化度检测,以及环氧丙烯酸酯和聚氨酯丙烯酸酯合成中的一些具体应用。

■ 涂装技术

高铁客站钢结构防腐修复工程施工技术研究

傅强(41)

分析了高铁客站钢结构所处的腐蚀环境,针对高铁客站钢结构防腐修复工程特点,筛选了其防腐配套涂料体系方案,选定了新型低表面处理重防腐配套涂料体系方案,满足了防腐涂层长期使用寿命的要求。

高泳透力电泳漆现场应用缺陷及其解决措施

谷长志,余皓,邢文玉(46)

针对某生产线因不同电泳漆产品混槽所发生的缩孔问题进行了分析,并针对现场缩孔的特征,从车间的材料、工艺、设备、环境等方面进行排查,提出解决缩孔问题的措施。

■ 百家论坛

水性涂料性能检测的探讨

刘琨,王兵,王轩,等(49)

由于水性涂料自身的特点,对其性能检测不能完全按照溶剂型涂料的检测方法,特别是水性涂料的硬度、耐磨性、耐高温性、耐低温性、耐湿热性等检测项目要有一定的要求。结合现有的水性涂料相关标准,对其未涉及到的性能指标,以及还需加强的性能检测项目进行探讨。

■ 特别报道

科技创新 诚信立业 品牌打造

周枫(52)

——见证山东圣光化工集团成立三十周年庆典

全球颜料行业的变革——化挑战为机遇,实现可持续的价值创造

——记 2015 朗盛颜料研讨会

朗盛公关(54)

■ 本刊专访

携创新理念 走可持续发展道路

周枫(55)

——专访科莱恩颜料业务单元涂料业务全球技术市场总监
Thomas Metz 博士