

- 《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

2020 Vol.58 4

SHANGHAI COATINGS

上海华谊精细化工有限公司 上海市涂料研究所有限公司 主办

1962年创刊
国内外公开发刊

• 小添加 大不同



你还在为涂层的抗刮性跟手感而烦恼吗?
不用看了, 它确实是一只壁虎滑下来只因为.....

抗刮手感剂系列: 5010 5020 5030 5040 5050 5070 5080

提供永久滑爽性及丝绸般手感和抗刮效果。

优异的相容性, 对重涂性影响极小。具有耐沾污性的特点。

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

www.yck.com.cn

万方数据



扫一扫, 有惊喜



样品轻松拿全线样品
入驻“拿个样”APP



◆ 广告创意 ◆

■ 探索研究

全哑光飞机蒙皮涂料光泽度不稳定因素的探讨

杨红涛, 周如东(1)

重点探讨了漆膜厚度、涂料施工黏度以及干燥温度等导致军用飞机配套全哑光涂料光泽度不稳定的因素。同时,对进一步提升整机涂装时漆膜的光泽度稳定性与外观质量,提出一些切实可行的建议与措施。

汽车用水性涂料高温重涂附着力的研究

王辉(5)

水性汽车涂料在高温烘烤后,清漆已经高度交联,重涂时中涂、色漆想要在其上层附着,难度很大。若要提升附着力,可从两个方面入手:一是物理方法,通过对清漆层进行打磨处理,提升其表面积,进而改善附着力;二是化学方法,通过对中涂、色漆中的树脂和助剂进行筛选和调整,改善其刚性和对下层基材的咬合能力,从而提升其对清漆层的附着力。

水性环氧防腐底漆的制备及其性能研究

刘兰轩,冯增辉,汪洋,等(12)

结合常规工业领域金属设备的防腐需求及日趋严格的涂料涂装环保要求,优选市售水性环氧树脂体系及固化剂,以铁红、磷酸锌、改性三聚磷酸铝为防锈颜料,探究了不同颜基比对涂层性能的影响,并通过配方设计及正交试验优化,制备出满足工业设备金属基材耐蚀性能要求的水性环氧防腐底漆。

■ 工艺·设备

打磨砂纸在乘用车涂装工艺中的应用

彭森(19)

介绍了涂装打磨工艺用砂纸的结构知识。基于某“3C2B”及“3C1B”涂装工艺线的缺陷打磨的工艺特点,阐述了涂层打磨砂纸的选用及组合应用实绩,分享打磨砂纸在乘用车涂装工艺中的应用经验。

水性色漆清洗溶剂的改进与优化设计

刁娜(24)

水性色漆清洗溶剂是由水、亲油性有机溶剂和表面活性剂所组成的混合溶剂,用于清洗喷涂机器人上残留的色漆,在换色清洗中起着至关重要的作用,清洗不净容易导致异色漆渣的产生。共溶剂不是简单的两种或多种单一溶剂的平均混合,两种非溶剂的混合甚至也能表现出良溶剂的行为,其溶解性能与多种分子的缔合作用、高分子在溶剂中的聚集以及高分子对溶剂的吸附作用相关,通过调整溶剂极性及其溶解性,成功实现清洗溶剂对不同厂家色漆产品的清洗。研究成果可为相关应用与研究提供参考。

浅析分散剂在溶剂型涂料中的应用

王镇,罗蛟,周海洋(31)

溶剂型涂料是以有机溶剂为分散介质而制得的涂料。虽然其存在着污染环境、浪费能源等问题,但从性能比较来看,溶剂型涂料仍占有很大优势,仍有一定的应用范围。分散剂是涂料的重要组成部分,从涂料细度及贮存稳定性、涂膜颜色、光泽及病态现象等几个方面阐述了合适的分散剂及其加量对涂料体系和生产效率的影响。

■ 专论综述

紫外光固化涂料

段 华, 李小林(35)

紫外(Ultraviolet, 简称UV)光固化涂料具有高效、节能、环保等优点,随着人们环保意识的增强,近年来UV光固化涂料得到了快速发展。从涂料组成、引发机理、光源选择、存在问题及未来发展等方面对UV光固化涂料进行了简单的介绍。

■ 涂装技术

浅谈PVC底涂胶雾的解决措施

赵玉兴, 李 刚, 霍 鹏(39)

探讨了新工厂涂装车间PVC底涂胶雾粘附在电泳车身上,导致电泳车身需要ED打磨线操作人员“整车拉毛”的问题,它严重影响了涂装车间的可动率。通过调整室体送排风结构、空气喷枪的枪距、增加遮蔽等措施,彻底解决了这一问题,保证了车身的品质及生产的可动率。

汽车顶盖流水槽涂扁胶的技术研究

刘 帅, 兰亚强, 赵 哲(43)

研究了车身大顶流水槽涂扁胶的新工艺,从技术和成本两方面分析新工艺的优缺点及应用新工艺时存在的问题和解决方案。

■ 测试分析

气相色谱法测定内墙涂料中挥发性有机化合物含量的影响因素探讨

张卫群(48)

对气相色谱法测定内墙涂料中挥发性有机化合物含量准确度的影响因素作了分析探讨,主要从仪器条件(包括气体流速、色谱柱及柱温选择、进样方式等)、试样制备及数据处理方法(内标法相对校正因子响应)等方面对测定结果的影响因素进行了探讨,并提出了减少影响因素、提高测试准确度的方法。

■ 知识窗

浅谈工业企业溶剂型涂料使用及贮存场所防火安全技术措施

李克靖(54)

分析了溶剂型涂料的火灾风险,提出安全对策措施,为企业做好溶剂型涂料的火灾防治工作提供借鉴。

深入企业走访调研 切实发挥协会服务功能

(11)

固瑞克凭借其E-Flo DC®无刷直流电机智能电动泵荣获“2020涂料行业——荣格技术创新奖”

(18)

陶氏公司百历摩™低释放丙烯酸乳液荣获“2020涂料行业——荣格技术创新奖”

(30)

赢创AEROSIL®气相二氧化硅分散液荣获“2020涂料行业——荣格技术创新奖”

(42)

“2020涂料行业——荣格技术创新奖”颁奖典礼在沪隆重举行

(47)

Contents

Exploration and Research

Discussion on Instability Factors of Gloss of Flat Paint for Aircraft Skin

Yang Hongtao, Zhou Rudong(1)

Research on the Adhesion of High Temperature Recoating of Waterborne Coatings for Automotive

Wang Hui(5)

Preparation and Performance Research of Waterborne Epoxy Anticorrosive Primer

Liu Lanxuan, Feng Zenghui, Wang Yang, et al(12)

Technology and Equipment

Application of Abrasive Paper in the Painting Process of Passenger Car

Peng Sen(19)

Improvement and Optimal Design of Flushing Thinner for Water-based Paint

Diao Na(24)

Analysis on the Application of Dispersant in Solvent-Based Coatings

Wang Zhen, Luo Jiao, Zhou Haiyang(31)

Monograph Review

UV Curing Coatings

Duan Hua, Li Xiaolin(35)

Coating Technique

Discussion on the Solution to the Glue Mist of PVC Primer

Zhao Yuxing, Li Gang, Huo Peng(39)

Study on the Technology of Coating Flat Glue on the Roof Flume of Car

Liu Shuai, Lan Yaqiang, Zhao Zhe(43)

Test Analysis

Discussion on Influencing Factors of Determination of VOC Content in Interior Wall Paint by Gas Chromatography Methods

Zhang Weiqun(48)

Knowledge Window

Talking about Fire Safety Technical Measures of Industrial Enterprises Using and Storing Solvent-Based Coatings

Li Kejing(54)

Shanghai Coatings

(Bimonthly, Founded in 1962)

Vol.58, No.4, Jul.2020

(Serial No.375)

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, Yunling East Road, Shanghai

Zipcode: 200062

Http: //www.shcoatings.com

Tel/Fax:(021)52820086 52808959

E-mail: shtl@shcoating.com



泰格助剂
TAIGA ADDITIVE

流平剂

特用助剂

反应型
有机硅

消泡剂

分散剂

润湿剂

附着力
促进剂

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：上海市天雄路588弄27号一楼

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

公司网址：www.tech-polymer.com.cn

电话：021-50796110 传真：021-50796113

电话：0757-22689820 传真：0757-22689270

ISSN 1009-1696



邮发代号：4-693 定价：25.00元