



# 中国涂料工业 (CCJ)

双语专讯 · 面向全球

本期要目: 二〇一七年 五月刊

出版日期: 2017年5月15日

内容:

## 编者的话

### 长期可持续发展战略 - 第一部分

— 林琰教授

本期编者语的目的是汇出后续编者语, 意在分享我对涂料和涂料相关行业现实的长期可持续性战略的观点。

## ■ 纳米技术

### 水性丙烯酸酯聚合物技术的最新研究进展—水性纳米技术在节能涂料中的应用

— Jurgen Scheerder, Mike Schellekens, DSM Coating Resins, 荷兰; Fang Zhou, Jason Yuan, DSM Coating Resins, 中国上海; Jeff Stubbs, DSM Coating Resins, 美国

随着环保意识的不断增强及对使用有机挥发组分 (VOCs) 的担忧, 水性聚合物分散液被广泛的使用在涂料及表面涂装领域。然而, 为了确保在较低的VOCs 时依然有较好的成膜性能, 常用的方法是降低聚合物的 $T_g$ , 这又导致了涂料的性能变差。

## ■ 超疏水性

### 枝化乙烯醚类改性丙烯酸聚合物的疏水性及耐水白性能

— Wenjing Zhang, Wenjun Wu, Monty Meng, Shousong Ge, Arkema Coating Resins

具备良好的抗水性是防护漆和防水建筑材料的最重要的要求之一。通常检测防水性能的测试方法有斥水测试、吸水率以及透湿性。而耐水白性能也逐渐成为衡量建筑内外墙乳胶漆涂料的一个关键指标。耐水白性能的好坏取决于制备漆膜过程当中亲水基团在乳液中的分布。提高乳液中高分子的疏水性能同时降低亲水基团在乳液中的组分可以改善漆膜的抗水性及其耐水白性能。

## ■ 助剂

### 增稠剂优化涂料配方的机理 (下)

— Clemens Auschra, Ivón García Romero, Immanuel Willerich, Robert Reichardt, Cindy Muenzenberg, Elena Martinez, 巴斯夫公司, 德国; Hunter He, 巴斯夫 (中国) 有限公司, 中国上海

通过流变性能及各种补充的科学方法对三种典型的流变助剂 (HASE、HEUR 及 ASE 型) 与所选的乳液标样的相互作用做了基础的研究。电泳迁移率测定可以作为一种流变剂分子间, 以及流变剂与乳液间相互作用基础研究的有效工具。其基础研究结论和不同涂料体系的最终应用结论有很好的关联性。对于涂料性能的优化, 例如流挂与流平的平衡, 通过动力学分析来描述涂料性能被证明是非常有用的。

## ■ 颜料

### 以干涉颜料对彩色与灰色底漆进行测试对比的研究 (下)

— Werner Rudolf Cramer, 德国

底涂层—例如填料的颜色—当其上的涂层为透明时, 对整体颜色印象具有决定性的影响。这种类型的涂料系统通常应用于汽车涂料中。其中, 底涂主要采用灰色或有色填料。整体颜色印象取决于颜色的选择以及灰色调的选择。如果填料的颜色与底涂的颜色不完全对应, 颜色会发生改变。

## ■ 每期固定栏目

### 产品介绍

- Arichemie 的 Vocaflex-EN 水性颜料制剂用于着色水溶性涂料和油漆
- 毕克化学可用于紫外光固化体系的产品
- 道康宁推出三种高反光有机硅涂料, 有助拓宽LED 封装设计方案
- 联合工业简化低温研磨工艺

### 行业动态

- 伊士曼旗下特胶公司收购特胶斐天 (南京) 精细化工有限公司剩余股份
- 阿克苏诺贝尔启动「Imagine Chemistry」全球化学新创想挑战赛
- 朗盛Tepex 批量化生产的新应用
- PPG 收购汽车修补漆厂商福田新狮
- 阿克苏诺贝尔与华体集团、陶氏化学强强联手助力中国体育与教育建筑项目可持续发展

### 世界展览会与会议、论坛动态

### 广告客户索引



如有任何疑问, 请随时和我们联系



中贸推广-艾特怡国际有限公司出版部

香港湾仔告士打道42-46号捷利中心21楼2101-2

电邮: info@sinostar-intl.com.hk

电话: (852) 2865 0062

传真: (852) 2804 2256

《中国涂料工业》于香港特别行政区出版及印刷。由中贸推广-艾特怡国际有限公司出版, 注册地址为香港湾仔告士打道42-46号捷利中心21楼2101-2。本杂志每年出版五期, 逢三、五、七、九、十一月出版。

《中国涂料工业》的国际刊号ISSN: 1682-4636