第一图书网, tushu007.com

<<涂料配方设计与剖析>>

图书基本信息

书名：<<涂料配方设计与剖析>>

13位ISBN编号：9787122026095

10位ISBN编号：7122026094

出版时间：2008-7

出版时间：高延敏 化学工业出版社 (2008-07出版)

作者：高延敏

页数：221

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

涂料配方的合理设计是涂料发挥作用的重要保证。
本书从涂料的组成和特点及要求入手，根据这些特点进行分类和剖析，展示涂料配方设计和剖析工作的思路及一般剖析程序，重点介绍了有关涂料的配方设计和剖析方法，同时列举了大量典型的涂料剖析案例，可帮助读者更好地了解涂料配方、使用涂料配方、掌握涂料配方，从而在原有涂料配方的基础上推陈出新。
本书可供涂料生产企业的研究人员、技术人员和涂料公司的管理者阅读，也可供涂料相关专业院校的师生参考。

<<涂料配方设计与剖析>>

书籍目录

第1章 涂料及其组成1.1 涂料概述1.1.1 涂料定义1.1.2 涂料分类1.1.3 涂料施工工艺1.1.4 涂料功能1.2 涂料的组成1.2.1 成膜物质1.2.2 次要成膜物质1.2.3 辅助成膜物质第2章 涂料配方设计2.1 涂料配方的设计2.1.1 配方设计原则2.1.2 配方设计的程序和步骤2.1.3 确定待设计配方的性能2.2 涂层的形成2.3 涂料组成成分设计与选择2.3.1 涂料基料的选择2.3.2 颜料的选择2.4 配方设计中需要思考的问题2.4.1 有机成膜物质的物理性质2.4.2 动态力学性能测试及黏弹性 2.4.3 成膜物质与基材的黏结及附着力2.4.4 涂料的流变性能第3章 涂料剖解与分离技术3.1 涂料剖析方法简介3.2 涂料剖析体系的分类3.3 涂料剖解及其分离3.3.1 涂料剖解准备步骤3.3.2 涂料分离第4章 涂料分析技术4.1 高分子及助剂分析仪器4.1.1 核磁共振4.1.2 红外光谱4.1.3 质谱4.1.4 联机分析4.2 颜料和填料仪器分析4.2.1 X射线荧光光谱法4.2.2 扫描电镜 4.2.3 电子探针法4.2.4 X射线物相分析4.2.5 热分析第5章 涂料综合分析与剖析案例5.1 涂料综合分析5.1.1 有机溶剂涂料剖析体系5.1.2 粉末涂料剖析体系5.1.3 水性涂料剖析体系 5.2 涂料剖析实例5.2.1 涂料剖析程序5.2.2 环氧树脂防腐涂料剖析5.2.3 有机硅涂料的剖析5.2.4 手机涂料的成分解析5.2.5 PVDF氟碳涂料的红外谱图解析及其组分分析参考文献

章节摘录

第1章　涂料及其组成1.1　涂料概述涂料开发研究有两个方面的工作，一方面是从涂料的结构、原理出发，研制出新的涂料；另一方面是从先进配方中获得信息，在此基础上开发研究，此种方式就是涂料剖析，它是企业快速提升技术水平的重要途径。
涂料剖析是一项复杂的工作，进行剖析时需要有两个方面背景知识：一是有关涂料知识，二是有关剖析知识。
进行涂料的剖析时，首先需要了解有关涂料背景知识，包括涂料的用途、涂料的类型等。
这些可以有助于提高涂料的分离和剖析工作准确性，减小工作量，增加分析的可靠性，因此剖析涂料需要从认识涂料开始。
涂料是将聚合物、颜料、溶剂、助剂的混合物，涂覆在固体底材上，经固化后形成涂层。
干燥后的涂层具有装饰、保护作用或具有某种特殊功能。
涂料的研究内容主要包括：配方设计、生产工艺、施工工艺三个方面。
其中，涂料的生产和施工又包含多道工艺。
涂料生产包括：半成品生产和混合物配制生产。
所谓半成品是指涂料所使用树脂、颜料、助剂的生产；混合物配制生产具有来料加工的性质，就是将各种材料经过分散、研磨、调漆过程制成所需要的涂料。
涂料的终极产品是生产出具有某种功能的，以聚合物和固体填料为主的混合物。
从涂料的性能要求上看，影响涂层性质最大的成分是树脂和固体添加物，其中树脂是成膜物质的主体，它的性质是由树脂的分子结构决定，而填料可以赋予涂层所需要的特种功能。

编辑推荐

《涂料配方设计与剖析》可供涂料生产企业的研究人员、技术人员和涂料公司的管理者阅读，也可供涂料相关专业院校的师生参考。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com