

<<颜料在塑料着色中的应用和测试>>

图书基本信息

书名：<<颜料在塑料着色中的应用和测试>>

13位ISBN编号：9787502576431

10位ISBN编号：7502576436

出版时间：2005-10

出版时间：化学工业出版社

作者：吴立峰

页数：285

字数：213000

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>

<<颜料在塑料着色中的应用和测试>>

内容概要

本书主要介绍颜料在塑料中的力学性能、颜料的物理性能、颜料的热性能、颜料的耐候性和耐迁移性、颜料的毒性、颜料的测试方法等，并且介绍了国内和国外主要颜料生产厂商的颜料品牌和测试数据。

本书适合颜料和塑料生产的工程技术人员及相关人员阅读。

<<颜料在塑料着色中的应用和测试>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 色母粒的市场需求状况 第三节 最新技术发展动向 一、颜料 二、分散剂 三、载体 四、设备 第二章 塑料中颜料的基础知识 第一节 颜色的基本概念 一、颜色的三属性 二、着色塑料的光学现象 第二节 颜色及其表示方法 一、物体及其物质结构对光的作用 二、色差 第三节 国内外颜(染)料测试数据 一、国内颜(染)料测试数据 二、国外颜(染)料测试数据 第三章 颜料形态学——分散、粒径与性能 第一节 粒子类型和光学特性及性能 一、颜料粒子类型与性能 二、炭黑粒子类型与性能 三、二氧化钛粒径大小与性能 第二节 粒径大小与分布的测定 一、粒度分布 二、相差显微镜 三、电镜 第三节 颜料在塑料中分散状态的评价方法 一、压片法 二、吹膜法 三、炭黑在塑料中分散测定及评价 四、聚乙烯管材和管件中炭黑分散的测定方法 五、压力升法细度测定——DF值 第四节 各种颜料的粒径和粒度分布曲线 第四章 颜料对热氧老化、耐光牢度和耐候性的影响 第一节 颜料的结构与耐光牢度、耐候性的关系 第二节 颜料浓度与耐光牢度、耐候性的关系 第三节 塑料的类型对耐光牢度、耐候性的影响 第四节 助剂与颜料热氧老化和耐候性的关系 一、颜料对塑料热氧老化的影响 二、颜料和抗氧剂的匹配 三、颜料和光稳定剂的匹配 第五节 颜料的耐光牢度和耐候性的测试方法 一、耐光牢度 二、耐候性 三、耐光牢度、耐候性测试样板和方法 四、其他应考虑的因素 第六节 颜料主要品种的耐光牢度、耐候性数据 第五章 颜料在塑料中的热稳定性 第一节 颜料在塑料中热稳定性测试 一、颜料干粉的热稳定性测定 二、颜料在塑料中热稳定性测试方法 第二节 影响颜料在塑料中热稳定性的因素 一、树脂性能 二、颜料浓度的影响 三、加工参数 第三节 颜料的分子结构与耐热性 一、提高颜料分子量 二、分子中进行稠合 三、分子中引入卤素原子 四、分子中引入金属原子 第四节 国外颜(染)料在塑料中耐热性曲线Clariant系列(在HDPE中) 第六章 颜料对着色塑料成型收缩的影响 第一节 颜料的化学结构对成型收缩的影响 第二节 颜料的晶形、大小对成型收缩的影响 第三节 树脂结构的颜料对成型收缩的影响 第四节 着色塑料成型收缩测试方法 一、试片的制作 二、成型收缩率的计算 三、颜料的低收缩处理 第七章 颜料的耐迁移性、化学稳定性及毒性 第一节 颜料的化学结构与耐迁移性和耐溶剂性的关系 一、增加颜料的分子量 二、降低有机颜料在应用介质中的溶解度 三、生成金属盐或络合物 第二节 耐迁移性、耐酸性、耐碱性的测试方法 第三节 化学稳定性 第四节 毒性 一、国际标准试验方法 二、国外对颜料毒性的要求 第八章 颜料对着色塑料体系的流变行为和力学性能的影响 第一节 颜料对着色塑料加工性能的影响 一、转矩流变仪 二、测试实例 第二节 色母粒的熔体流动指数 第三节 颜料对聚丙烯流变性能的影响 第四节 颜料对塑料力学性能的影响 附录一 塑料着色加工中的问题及解决方法 附录二 国外部分颜料索引表参考文献

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>