

<<塑料着色和色母粒实用手册>>

图书基本信息

书名：<<塑料着色和色母粒实用手册>>

13位ISBN编号：9787122087959

10位ISBN编号：7122087956

出版时间：2010-9

出版单位：化学工业

作者：吴立峰//乔辉

页数：349

字数：315000

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>

<<塑料着色和色母粒实用手册>>

前言

《塑料着色和色母粒实用手册》第一版出版后受到了读者的厚爱，已多次重印。十多年来，中国的色母粒行业有了长足的进步。

2007年以后，中国色母粒产能与产量已超过50万吨/年。

中国色母粒行业的企业规模、管理模式、生产方式、品种品质等正在发生根本性的变化。

特别是伴随着行业的技术进步，色母粒的产品标准及检测标准正在逐步建立。

第二版保留了第一版的基本内容，对着色的基本概念、计算机测色配色技术、色母粒用颜料、色母粒技术及应用、色母粒用助剂、色母粒生产设备仍然作了较为详尽的阐述，同时对相关内容作了适当的删除或更新。

补充了色母粒相关标准作为附录。

第二版编写过程中，得到了许多业内同仁的热情帮助与大力支持，谨在此一并表示真诚感谢！

希望本书的重新出版能够促进色母粒行业的技术进步和发展。

鉴于编写时间仓促和作者的水平有限，不当之处，敬请读者指正。

<<塑料着色和色母粒实用手册>>

内容概要

本书阐述了塑料着色基本原理和最新计算机配色，并详细介绍色母粒生产所用颜料、分散剂和助剂，设备的特性、应用和维修，同时着重介绍色母粒的生产工艺和标准。

本书是在第一版的基础上结合生产实践进行了产品和标准的修改，可供从事塑料和纤维加工技术人员阅读。

<<塑料着色和色母粒实用手册>>

书籍目录

第一章 着色的基本概念 第一节 颜色的基本概念 一、物体及其物质结构对光的作用 二、颜色的视觉 第二节 着色的基本概念 一、着色塑料的光学现象 二、配色原理 第三节 颜色的测量和测量仪器 一、颜色测量 二、颜色测量仪器 第四节 计算机测色配色系统 一、计算机配色系统的应用 二、电脑测色配色系统选购要点

第二章 着色用颜(染)料的主要性能 一、着色力 二、耐热性 三、耐迁移性 四、耐光性和耐候性 五、耐化学药品性 六、毒性 七、混合性

第三章 无机颜料 第一节 白色(二氧化钛) 第二节 黄色 一、镉黄 二、铬黄 第三节 红色 一、铝铬红 二、镉红 三、氧化铁红 第四节 蓝色 一、群青 二、钴蓝 三、铁蓝 第五节 绿色 一、氧化铬绿 二、钴绿 第六节 金属色 第七节 云母钛珠光颜料 一、概述 二、云母钛珠光颜料的特点 三、珠光颜料分类 四、珠光颜料的应用性能 五、珠光颜料使用注意事项 第八节 炭黑 一、概述 二、生产方式 三、影响塑料性质的炭黑特性 四、塑料用炭黑的选择 五、炭黑分散的表征和评价 附表 主要无机着色剂的性能及其适应性

第四章 有机颜(染)料 第一节 有机颜(染)料的命名 一、颜料命名法 二、染料索引命名法 第二节 有机颜(染)料的分类 一、偶氮颜料 二、酞菁颜料 三、杂环颜料 四、色淀颜料 五、染料 六、荧光增白剂 七、荧光颜料 第三节 有机颜料的分子结构、晶型、构型与颜色关系 一、发色团学说 二、共轭双键与颜色的关系 三、吸电子和供电子基团与颜色关系 四、晶型对颜料色光的影响 五、分子构型和颜色的关系 第四节 提高颜料的耐热、光和溶剂等的方法 一、提高分子量 二、分子中引入卤素原子 三、分子中某些部位进行稠合 四、分子中引入极性基团 第五节 有机颜料对塑料制品成型收缩的影响 一、颜料的化学结构对成型收缩的影响 二、颜料的晶形、大小对成型收缩的影响 附表一 应用于塑料的有机染料 附表二 各种有机颜料在塑料中的适用性 附表三 有机颜料在塑料中的应用和性能 附表四 应用于工程塑料的特种染料

第五章 塑料着色各论 第一节 聚烯烃着色 第二节 ABS着色 第三节 聚苯乙烯着色 第四节 聚甲醛着色 第五节 聚碳酸酯着色 第六节 聚氯乙烯着色 第七节 尼龙着色

第六章 颜料在塑料中的分散 第一节 颜料分散的意义 第二节 颜料分散理论 一、颜料分散前的形态 二、颜料的分散过程 第三节 颜料的润湿和细化 一、颜料的润湿 二、颜料的细化(粉碎) 第四节 颜料细化后的稳定化 一、分散状态的稳定化 二、吸附层的作用和理论 第五节 颜料的(混合)分散 第六节 实例 第七节 颜料表面处理法

第七章 色母粒技术 第一节 聚烯烃色母粒 一、原料 二、工艺流程简介 三、色母粒用颜料对聚丙烯流变性能的影响 第二节 高速挤出级通信电缆绝缘用聚烯烃着色母粒 一、概述 二、产品组成及原辅材料选择 三、工艺路线及标准色配制 四、高速挤出工艺 第三节 热塑性聚酯色母粒 一、原料第八章 色母粒的应用 第九章 塑料色母粒用助剂 第十章 色母粒主要设备 附录 参考文献

<<塑料着色和色母粒实用手册>>

编辑推荐

为什么三类产品可以定义我们的市场。
ZSK, STS和CTE—这三类产品足以体现配混技术在现代加工体系和安装设计的水平。
我们的双螺杆配混系统在塑料, 化工和食品加工行业不断的建立新的行业标准。
它们是科倍隆集团高端与高科技核心的体现。
全世界超过10000套配混系统的安装证明了我们独特的操作系统及加工能力。
除了我们的工艺技术外, 我们还一直恪守这样的信条: 我们倾听客户的心声!
这就是为什么我们能够为我们的客户量身定制配混挤出项目的系统解决方案。

<<塑料着色和色母粒实用手册>>

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>