<<钛白粉应用手册>>

图书基本信息

书名: <<钛白粉应用手册>>

13位ISBN编号: 9787502548254

10位ISBN编号:7502548254

出版时间:2003-10

出版时间:第2版 (2005年1月1日)

作者:邓捷等编

页数:299

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

<<钛白粉应用手册>>

内容概要

本手册阐述了钛白粉的生产工艺和应用原理,并详细介绍了钛白粉在塑料和涂料中的分散原理,钛白粉在涂料、塑料、造纸、油墨、化纤、化妆品及在其他方面的应用,同时给出钛白粉应用在各领域中的典型的工艺配方。

全书内容丰富,通俗易懂,便于查阅。

可供从事塑料、涂料、造纸等行业的工程技术人员阅读,也可供相关专业大专院校师生参考。

<<钛白粉应用手册>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 钛白粉简介第二节 钛白粉发展简史一、国际钛白粉行业发展简史二、中国钛白粉 行业发展简史第三节 国际钛白粉行业现状和发展趋势一、国际钛白粉行业现状二、国际钛白粉行业市 场状况三、国际钛白粉行业发展趋势第四节 国内钛白粉行业现状和发展趋势一、国内钛白粉行业现状 二、国内钛白粉行业发展趋势第二章 钛白粉的性质第一节 晶体性质第二节 物理性质第三节 化学性质 第四节 光学性质一、折射率二、二氧化钛粒子大小和散射强度三、二氧化钛粒子大小对制品颜色的影 响四、遮盖力五、不透明度六、光泽度七、着色力(消色力)八、着色底相九、吸油量十、白度十一 颜料体积浓度第三章 钛白粉生产工艺技术第一节 概述第二节 钛白粉原料来源及加工第三节 钛白粉 生产工艺技术一、硫酸法生产工艺技术二、氯化法生产技术三、后处理第四节 钛白粉最新生产工艺第 五节 钛白粉生产 " 废物 " 的处理一、硫酸法生产废副及处理二、氯化法生产废副及处理第六节 钛白 粉的活化处理法一、机械活化法(包膜法)二、钛白粉表面包覆处理法(活性钛白粉)第四章 钛白粉在涂 料工业中的应用第一节 涂料概述一、概念二、涂料的分类和组成三、涂料的命名和编号原则四、涂料 的作用和特点五、涂料的起源及发展六、国内外涂料工业的发展状况及趋势第二节 钛白粉在涂料中的 作用第三节 钛白粉在涂料中的分散原理一、分散原理简介二、分散过程第四节 涂料中钛白粉分散等 级的估计第五节 常用分散研磨机组简介一、高速搅拌机——高里斯拌溶机二、高速搅拌机——哈克麦 尔分散机三、砂磨机四、辊筒研磨机五、球磨机第六节 涂料对钛白粉性能的要求一、涂料对钛白粉特 性的要求二、钛白粉的表面处理第七节涂料用钛白粉的质量标准一、中国国家标准GB1706-93二、国 际标准ISO591-1985三、美国ASTM标准四、美国杜邦公司金红石型钛白粉规格及型号五、美礼联无机 化工公司钛白粉规格及型号第八节 钛白粉在涂料工业中的应用一、颜色因素二、遮盖力因素三、着色 力因素四、吸油量因素五、化学组成因素六、耐光性、耐候性因素七、颗粒形状和粒度分布因素八、 水分因素九、密度因素十、分散性因素十一、涂料配方设计中钛白粉的选择第九节 钛白粉在涂料中的 应用举例一、钛白粉在建筑涂料中的应用二、钛白粉在机械漆中的应用三、钛白粉在汽车涂料中的应 用四、钛白粉在船舶涂料中的应用五、钛白粉在航空涂料中的应用六、钛白粉在粉末涂料中的应用七 、钛白粉在防火涂料中的应用八、钛白粉在防腐蚀涂料中的应用九、钛白粉在道路标线涂料中的应用 十、钛白粉在家电涂料中的应用第十节 涂料用钛白粉的主要品牌对照及应用第五章 钛白粉在塑料中 的应用第一节 塑料行业发展趋势及现状第二节 钛白粉在塑料中的分散原理一、概述二、分散原理第 三节 在塑料中钛白粉的光学性质测试方法实例第四节 塑料中选用钛白粉时应考虑的几个特性一、白 、遮盖力三、分散性四、加工性五、性能的影响第五节 聚烯烃类塑料用钛白粉的要求一、薄膜用 白色母粒的工艺及配方二、薄膜用钛白粉应考虑的几个特性第六节 聚氯乙烯塑料用钛白粉的要求一 老化现象二、粉化(起霜)三、灰变性四、钛白粉含量对PVC—U力学性能的影响五、PVC—U的加工性 能与钛白粉的关系六、PVC用钛白粉简介七、PVC—U制品配方八、白色软PVC制品选用钛白粉的原 则九、乳白半透明、不透明软PVC塑料使用钛白粉和颜料的注意事项十、软PVC制品配方简介十一、 软PVC制品用钛白粉简介第七节 塑料用钛白粉的主要品牌对照及应用第六章 钛白粉在造纸中的应用第 一节 造纸行业概述及发展趋势一、概述二、纸张分类和造纸行业市场现状及发展趋势三、造纸行业对 钛白粉的市场需求第二节 造纸对钛白粉的性能要求一、钛白粉的不透明性……第七章 钛白粉在油墨 工业中的应用第八章 钛白粉在化纤中的应用第九章 钛白粉在化妆品中的应用第十章 钛白粉在其他方 面的应用第十一章 纳米钛白粉第十二章 钛白粉的主要生产厂家

<<钛白粉应用手册>>

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