

<<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、白度二、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>