

《新型涂料配方与工艺》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年06月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802299337

内容简介

本书主要介绍了纳米涂料、发光涂料、水性涂料、粉末涂料、建筑涂料、防腐蚀涂料以及特种涂料等新型涂料的配方与生产工艺，资料新颖，内容实用，具有较强的参考价值。

本书可供从事涂料研究、生产的技术人员阅读，也可供精细化工专业的师生参考。

目录

第一章 纳米涂料

- 1.1 航空涂料
- 1.2 分散剂的应用
- 1.3 光催化涂料
- 1.4 抗菌涂料
- 1.5 纳米建筑涂料
- 1.6 其他

第二章 发光涂料

- 2.1 发光材料制造
- 2.2 发光涂料
- 2.3 发光粉末涂料

第三章 辐射固化涂料

- 3.1 紫外固化涂料
- 3.2 紫外固化粉末涂料

第四章 粉末涂料

- 4.1 聚酯粉末涂料
- 4.2 含核壳多层聚合物颗粒的粉末涂料
- 4.3 乙烯-乙烯醇共聚物粉末涂料
- 4.4 粉末涂料水分散体
- 4.5 特种功能粉末涂料

第五章 水性涂料

- 5.1 水性内、外墙涂料
- 5.2 水性核壳涂料
- 5.3 水性丙烯酸改性醇酸氨基烘漆
- 5.4 防污性的双峰型水性涂料
- 5.5 防氡环保乳胶漆
- 5.6 水性聚氨酯涂料
- 5.7 水性环氧聚酯涂料
- 5.8 水性环氧树脂涂料
- 5.9 电泳涂料

第六章 聚氨酯涂料

6.1 无溶剂聚氨酯涂料

6.2 美术地板用单组分聚氨酯涂料

6.3 厚浆型聚氨酯涂料

6.4 湿基面用聚氨酯防水涂料

6.5 硅橡胶表面用的有机硅改性聚氨酯涂料

第七章 丙烯酸涂料与环氧涂料

7.1 丙烯酸涂料

7.2 环氧涂料

第八章 建筑涂料

8.1 内、外墙涂料和腻子

8.2 防水涂料

8.3 其他功能性建筑涂料

第九章 防腐蚀涂料

9.1 环氧型防腐蚀涂料

9.2 聚苯胺型防腐蚀涂料

9.3 富锌和硅酸盐防腐蚀涂料

9.4 含氯型防腐蚀涂料

第十章 特种涂料

10.1 防污涂料

10.2 阻燃涂料

10.3 塑料用涂料

10.4 示温涂料

10.5 远红外辐射加热烘烤涂料

10.6 卷材涂料

.....

在线试读部分章节

第一章 纳米涂料

1.1 航空涂料

1.1.1 纳米复合聚氨酯航空涂料

双组分聚氨酯涂料由于能常温固化，漆膜具有抗化学药品性、耐磨性、耐冻融性、耐候性好等优点，已成为航空涂料的主导产品。在1976年，美国专利US3989676就报道了可用于飞机外表面的聚环氧化物—己内酯多元醇和聚异氰酸酯制备聚氨酯涂层。US4110317报道了由异氰酸酯封端预聚物等组成的聚氨酯涂层，可用于直升机叶片、雷达天线罩等的耐候性和耐磨蚀保护。US4155896报道了适用于飞机结构的含有金属纤维的导电聚氨酯涂层，可进行雷电保护或消除静电。而普通型的脂肪族聚氨酯面漆为主的涂层系统，保光性和保色性不够，使用二、三年后涂层的光泽不断下降，到五年左右已失去原有光泽

。本品是一种具有良好耐候性和耐蚀性的纳米复合聚氨酯航空涂料，该涂料与现有航空底漆配套性良好。

纳米复合聚氨酯航空涂料制备方法如下：取异佛尔酮90g、异己烷10g，加入5.42g高分子分散剂Hypersol L4707（丹麦KVK公司），再加入100nm纳米二氧化钛25.18g、纳米氧化锌20g，用高速分散机1000r / min分散20min后，用砂磨机研磨10h，制成纳米粉体为30%的纳米浆。其中高分子分散剂为3.6%。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)