

<<陶瓷添加剂>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷添加剂>>

13位ISBN编号：9787502556259

10位ISBN编号：7502556257

出版时间：2004-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李小瑞,沈一丁

页数：215

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>

<<陶瓷添加剂>>

内容概要

本书主要介绍陶瓷添加剂基本知识和基础理论，重点介绍了它们的分子结构及作用机理，对工艺应用方面的有关问题亦有所讨论。

本书共分8章，分别是陶瓷添加剂概述、表面活性剂在陶瓷生产中的应用、聚合物添加剂在陶瓷生产中的应用、陶瓷解凝剂和分散剂、陶瓷絮凝剂和助滤剂、陶瓷成型剂和黏合剂、陶瓷增塑剂和塑化剂、其他陶瓷添加剂。

本书力求阐明陶瓷添加剂的结构与性能的关系，特别注意介绍新型陶瓷添加剂及其应用，注重内容新颖，结合实际，特色鲜明，重点突出，有较系统的理论性和较强制实用价值。

在强调基本知识和基础理论的同时注重实用性和前瞻性，尽量反映本学科专业的最新科技成果及应用技术。

本书既可供从事陶瓷添加剂研究和应用的人们参考，亦可作为相关专业学生和研究生的教学参考书。

<<陶瓷添加剂>>

书籍目录

第1章 概述1.1 陶瓷添加剂分类及主要作用1.1.1 分类1.1.2 主要品种及其作用1.2 陶瓷添加剂的应用1.2.1 使用陶瓷添加剂的基本原则1.2.2 坯体成型方法及添加剂1.3 陶瓷添加剂的发展趋势1.3.1 现状1.3.2 发展趋势参考文献第2章 表面活性剂在陶瓷生产中的应用2.1 表面活性剂的基本结构与类型2.1.1 表面活性剂的基本结构2.1.2 分类及主要品种2.2 表面活性剂的基本性质2.2.1 表面张力和表面吸附2.2.2 胶束性质2.2.3 溶解性质2.2.4 增溶性质2.3 表面活性剂与其他组分的作用2.3.1 表面活性剂的复配及协同效应2.3.2 与其他组分的作用2.4 表面活性剂的实际应用2.4.1 在乳液制备中的应用2.4.2 作为陶瓷添加剂参考文献第3章 聚合物添加剂在陶瓷生产中的应用3.1 聚合物添加剂的主要作用及应用3.1.1 主要作用3.1.2 在不同成型工艺中的应用3.2 水溶性高分子添加剂3.2.1 分类及主要品种3.2.2 水溶性高分子的合成及化学改性3.2.3 水溶性高分子的基本性质及其应用3.3 聚合物乳液添加剂3.3.1 聚合物乳液的制备3.3.2 合成高分子胶乳的品种参考文献第4章 陶瓷解凝剂和分散剂4.1 解凝剂和分散剂作用机理4.1.1 陶瓷粉料的分散体系4.1.2 分散稳定作用4.1.3 非水体系中的分散稳定机理4.2 主要种类及品种4.2.1 解凝剂主要品种4.2.2 有机分散剂4.2.3 表面活性剂分散剂4.2.4 合成高分子分散剂4.2.5 半合成高分子分散剂4.2.6 天然高分子分散剂主要品种4.3 解凝剂和分散剂在坯釉料中的应用4.3.1 料浆的流变学性质4.3.2 分散剂的选择和使用4.4 磨料工业用分散剂4.4.1 助磨作用机理4.4.2 助磨剂分类及主要品种4.5 悬浮稳定分散剂4.5.1 悬浮稳定分散剂的作用4.5.2 常用的悬浮稳定剂参考文献第5章 陶瓷絮凝剂和助滤剂5.1 絮凝剂5.1.1 絮凝剂分类5.1.2 絮凝剂作用机理5.1.3 絮凝剂主要品种5.1.4 复合型絮凝剂5.1.5 助凝剂5.2 助滤剂5.2.1 助滤剂作用机理5.2.2 助滤剂分类及主要品种参考文献第6章 陶瓷成型剂和黏合剂6.1 陶瓷黏合剂作用机理及种类6.1.1 成型剂作用机理6.1.2 黏合剂作用机理6.2 成型剂分类及主要品种6.2.1 蜡剂6.2.2 热塑性树脂6.2.3 热固性树脂6.2.4 成型剂产品简介6.3 黏合剂分类及主要品种6.3.1 黏合剂分类6.3.2 永久黏合剂6.3.3 以增强和增塑作用为主的黏合剂6.3.4 以分散作用为主的黏合剂6.4 黏合剂的选择和应用6.4.1 黏合剂的选择6.4.2 黏合剂的应用参考文献第7章 陶瓷增塑剂和塑化剂7.1 分类及作用机理7.1.1 增塑剂和塑化剂分类7.1.2 增塑剂和塑化剂作用机理7.2 增塑剂和塑化剂主要品种7.2.1 有机增塑剂主要品种7.2.2 高分子增塑剂主要品种7.2.3 其他具有塑化作用的添加剂7.3 增塑剂和塑化剂的应用7.3.1 坯料或釉料的可塑性7.3.2 增塑剂和塑化剂的选择和使用参考文献第8章 其他陶瓷添加剂8.1 防腐杀菌剂8.1.1 建筑卫生陶瓷杀菌剂8.1.2 浆料、釉浆防腐杀菌剂8.2 消泡剂8.2.1 消泡剂的应用及作用机理8.2.2 消泡剂的种类及主要品种8.3 防水防油污剂8.3.1 有机硅防水剂8.3.2 有机氟防油污剂8.3.3 其他防水剂8.4 蜡乳液8.4.1 蜡乳液在陶瓷生产中的应用8.4.2 蜡乳液的制备8.5 其他坯釉料添加剂8.5.1 流变添加剂8.5.2 矿化剂8.5.3 有机陶瓷用添加剂8.5.4 偶联剂和成孔助剂8.5.5 装饰用助剂参考文献

<<陶瓷添加剂>>

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>