

<<聚氯乙烯树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<聚氯乙烯树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787122010711

10位ISBN编号：7122010716

出版时间：2007-10

出版时间：化学工业出版社

作者：谢建玲，桂祖桐，

页数：562

字数：505000

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>

<<聚氯乙烯树脂及其应用>>

内容概要

本书以量大面广的悬浮法聚氯乙烯树脂及其配混物为重点，以制品的加工应用为主线，全面叙述了聚氯乙烯行业的发展历史，聚合技术的进展，结构和性能的特征，配方原理和加工技术原理。

并分别论述了聚氯乙烯管材、型材、注塑制品、电线电缆以及薄膜和片材的配混物和制品的国内外应用情况、配方原理、基础配方、成型加工设备和工艺以及所执行的标准规范。

本书还以专门章节叙述了聚氯乙烯的毒性、环保和废物回收利用等内容。

本书可供从事聚氯乙烯树脂生产、科研、应用等技术人员阅读。

<<聚氯乙烯树脂及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 聚氯乙烯的开发过程 1.3 聚氯乙烯的发展状况 1.4 聚氯乙烯的聚合工艺进展 1.4.1 悬浮聚合 1.4.2 本体聚合 1.4.3 乳液聚合 1.4.4 溶液聚合 1.5 悬浮法聚氯乙烯的颗粒特性及改进方法 参考文献第2章 聚氯乙烯的结构与性能 2.1 聚氯乙烯的结构 2.1.1 聚氯乙烯的大分子结构 2.1.2 聚氯乙烯的结晶 2.1.3 聚氯乙烯的聚集态特征 2.2 分子量和分子量分布 2.3 聚氯乙烯的颗粒尺寸和形态 2.4 聚氯乙烯的物理性能 2.5 聚氯乙烯的力学性能 2.5.1 拉伸性能 2.5.2 冲击性能 2.5.3 弯曲性能 2.5.4 硬度 2.6 聚氯乙烯的热性能 2.6.1 热转变温度 2.6.2 耐热性 2.6.3 热稳定性 2.7 聚氯乙烯的流变性质 2.7.1 聚氯乙烯及其配混料的流变行为 2.7.2 影响聚氯乙烯塑料物料流变行为的因素 2.8 聚氯乙烯的性能表征 2.8.1 分子量 2.8.2 黏数、K值和平均聚合度DP 2.8.3 表观密度 (GB/T 3402-94附录A) 2.8.4 增塑剂吸收量 (GB/T 3400-93) 2.8.5 挥发物 (包括水) 含量 (GB 2914-87) 2.8.6 筛余物 (GB/T 2916-1997) 2.8.7 鱼眼 (GB/T 4611-93) 2.8.8 电导率 (GB 2915-87) 2.8.9 杂质粒子数 (GB 9348-88) 2.8.10 残留氯乙烯含量 (GB 4615-87) 2.8.11 白度 (GB 15565-1995) 2.8.12 干流性 2.8.13 加工流变性及塑化时间 参考文献第3章 聚氯乙烯的配方原理 3.1 聚氯乙烯塑料物料的组成 3.2 聚氯乙烯用稳定剂 3.2.1 稳定剂的品种和特征 3.2.2 稳定剂使用通则 3.3 聚氯乙烯用增塑剂 3.3.1 增塑剂的分类与选用 3.3.2 增塑剂对制品性能的影响 3.4 聚氯乙烯用润滑剂 3.5 聚氯乙烯用其他添加剂及其作用与特性 3.5.1 填充剂第4章 聚氯乙烯的成型加工第5章 聚氯乙烯管材第6章 聚氯乙烯型材第7章 聚氯乙烯注塑制品第8章 聚氯乙烯电线电缆第9章 聚氯乙烯片材和薄膜第10章 聚氯乙烯毒性、环保和回收利用第11章 聚氯乙烯市场和树脂产品开发状况第12章 聚氯乙烯标准和规范附录1 有关聚氯乙烯的制品和配混物以及性能测试方法的我国国家标准附录2 有关聚氯乙烯的制品和配混物以及性能测试方法的ISO标准附录3 有关聚氯乙烯的制品和配混物以及性能测试方法的ASTM标准

<<聚氯乙烯树脂及其应用>>

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>