

<<聚氯乙烯塑料助剂与配方设计技术>>

图书基本信息

书名：<<聚氯乙烯塑料助剂与配方设计技术>>

13位ISBN编号：9787511404299

10位ISBN编号：7511404294

出版时间：2012-1

出版时间：中国石化

作者：龚浏澄//郑德//李杰

页数：665

字数：540000

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>

## <<聚氯乙烯塑料助剂与配方设计技术>>

### 内容概要

为提高从事聚氯乙烯成型加工人员的技术能力，正确选用塑料原材料与助剂，合理地进行配方设计，我们邀请了40位国内知名教授和专家讲授企业界最关心的技术内容，如原材料的特性与最佳配方设计、共混改型、增强增韧、管材、电线电缆、人造革、超细填充材料等。

《聚氯乙烯塑料助剂与配方设计技术(第2版)》由龚浏澄、郑德、李杰主编，分为专论、配方设计、应用三篇。

并在第1版的基础上增加了2007 ~ 2009年配方设计研讨会专家报告。

《聚氯乙烯塑料助剂与配方设计技术(第2版)》专论阐述了塑料增强增韧、降解与稳定、老化、塑料再生等；配方设计涉及各种塑料助剂的功能与配方设计技术；应用篇介绍了PVC在异型材、管材、电线电缆、人造革方面的应用。

书籍目录

- 第1章 聚氯乙烯用塑料助剂概况
- 第2章 聚氯乙烯的降解与稳定
- 第3章 PVC-U干混粉料塑化过程的研究
- 第4章 PVC-U异型材原料配方基础
- 第5章 软聚氯乙烯用阻燃剂和抑烟剂
- 第6章 聚氯乙烯加工助剂的应用及其发展
- 第7章 XH-CA功能性改质剂开发及应用
- 第8章 塑料异型材防老化体系探讨
- 第9章 环氧大豆油增塑剂的技术问题及在环保PVC配方中对复合材料力学性能的影响
- 第10章 环保型增塑剂与PVC软制品配方应用
- 第11章 PVC增塑剂环保问题综述
- 第12章 PVC热稳定剂体系的设计
- 第13章 环保PVC热稳定剂应用技术
- 第14章 新型稀土钙/锌复合稳定剂GS系列产品及其在PVC门窗异型材中的应用特点
- 第15章 改性水滑石在钙锌稳定剂中的应用
- 第16章 热稳定剂现状及发展趋势
- 第17章 硫醇甲基锡热稳定在PVC塑料中的应用
- 第18章 稀土助剂在PVC塑料高性能化方面的应用
- 第19章 与PVC型材质量有关的应用技术
- 第20章 塑料用冲击改性剂和加工改性剂
- 第21章 改性塑料配方功效的技术优化
- 第22章 塑料润滑剂的润滑作用及润滑平衡
- 第23章 软质聚氯乙烯塑料的消光性能研究
- 第24章 滑石粉在塑料中的改性作用及应用展望
- 第25章 白色PVC塑料异形材的调色、增白和控制
- 第26章 光稳定剂在PVC中的应用
- 第27章 防老剂（稳定剂）的作用机理与应用
- 第28章 环保聚氯乙烯电缆料的发展
- 第29章 门窗用硬质聚氯乙烯异型材耐候型
- 第30章 硬质聚氯乙烯管材的原料配制及成型加工机理
- 第31章 鞋用聚氯乙烯塑料配方设计
- 第32章 挤出发泡与配方设计
- 第33章 稀土发泡专用助剂应用技术
- 第34章 PVC塑木发泡复合材料
- 第35章 转矩流变仪及其在聚合物工中的应用
- 第36章 悬浮聚氯乙烯的熔体黏度与扭矩对塑料加工性和制品力学性能的影响

章节摘录

版权页：插图：22.9 配方设计的基本原则（1）根据确定的加工设备及工艺选择润滑剂及其他助剂不同的加工设备及工艺，树脂的受热经历不同，所受的剪切力的情况也有所不同。

如双螺杆挤出机，不需要造粒就可以直接挤出聚氯乙烯粉料，而单螺杆挤出机由于混合及塑化不均匀，所以一般必须经过造粒工序，有时还需要二次造粒。

因而使用单螺杆挤出机时，易挥发的润滑剂可以多一些。

而注塑成型时，外润滑剂的选择及用量要特别重视，在极性树脂中一般不用或尽量少用非极性润滑剂，以免影响熔接痕的冲击强度。

（2）根据制品的质量要求选择润滑剂及其他助剂要根据制品的质量要求选择不同档次的润滑剂及其他助剂，如制品是否与食品及药品直接接触即制品的毒性问题，制品要求一般的电性能还是要求极高的电性能，制品是否要求高透明度及高强度如增强塑料等问题。

（3）确定所使用的助剂时，应首先确定热稳定剂的种类与数量金属皂类热稳定剂具有润滑性，而含硫有机锡类热稳定剂能增加树脂熔体黏度。

（4）应考虑润滑剂对制品质量的影响由于化学结构的原因，金属皂类润滑剂及硬脂酸均能影响制品的电性能，降低表面电阻率。

与树脂不相容的外润滑剂可能会影响制品透明度及制品的二次加工性能。

润滑剂的分子量比树脂小很多，所以润滑剂的加入势必会或多或少地降低树脂的玻璃化温度，所以在保证能顺利加工成型的前提下应尽可能少用润滑剂。

编辑推荐

《聚氯乙烯塑料助剂与配方设计技术(第2版)》编辑推荐：降解与稳定、老化、塑料再生，原材料的特性与最佳配方设计，正确选用塑料原材料与助剂，共混改性、增强增韧，人造革、超细填充材料，管材、电线电缆.....

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>