

<<塑料压延成型技术问答>>

图书基本信息

书名：<<塑料压延成型技术问答>>

13位ISBN编号：9787514202205

10位ISBN编号：751420220X

出版时间：2012-1

出版时间：印刷工业出版社

作者：张治国 编

页数：149

字数：135000

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>

<<塑料压延成型技术问答>>

内容概要

本书以一问一答的形式，从塑料压延成型加工的原理出发，对塑料压延成型加工所涉及的材料、设备、模具、工艺及最新技术发展情况的相关重要知识点和常见问题进行了详细解答，适合塑料材料研究、产品设计、成型加工、企业管理、销售人员及相关专业师生阅读参考，也可供初学者和技术工人自学使用。

<<塑料压延成型技术问答>>

书籍目录

第1章 塑料压延成型基本原理

- 1 塑料的种类有哪些?
- 2 高分子材料如何成型加工?
- 3 聚合物热力学三态是哪三态?
- 4 什么是熔体流动速率?
- 5 塑料具有哪些成型性能?
- 6 什么是塑料的可挤压性?
- 7 什么是塑料的可延展性?
- 8 什么是压延成型?它的基本原理是什么?
- 9 压延成型有什么特点?
- 10 熔料在压延机上的成型是怎样的?
- 11 什么是辊筒的分离力?
- 12 压延成型加工的制品包括哪些?

第2章 塑料压延成型主要原料

- 13 压延成型主要原料有哪些?
- 14 什么是聚乙烯?
- 15 什么是聚丙烯?
- 16 聚丙烯的成型性能有哪些?
- 17 什么是聚氯乙烯?

.....

第3章 塑料压延成型设备

第4章 塑料压延成型工艺

第5章 塑料压延成型技术进展

参考文献

<<塑料压延成型技术问答>>

章节摘录

版权页：插图：消光效应剂（紫外线猝灭剂）。

它能够在瞬间把受到紫外线照射后处于激发态的分子能量转移掉，使其回到稳定的基态，从而起到保护材料免受紫外线破坏的作用。

这类稳定剂包括各种类型的镍盐、有机镍钴配位化合物。

在聚烯烃制品生产中，猝灭剂2002是一个较好的品种，它与紫外线吸收剂配合使用，能起到很好的防护作用。

光屏蔽剂（颜料）。

某些颜料对紫外线有屏蔽作用，使紫外线在照射到聚合物之前被阻止，从而达到保护高聚物的目的。

常用光屏蔽剂有很多，例如，炭黑、二氧化钛、氧化锌等。

其中，炭黑是最好的光屏蔽剂，由于加入聚乙烯农膜后，薄膜呈黑色，因此不适用于蔬菜大棚膜，却是很好的覆盖地面的护根薄膜。

炭黑的用量一般为2~5份，粒度以15~25nm为宜。

可与含硫稳定剂配合使用。

二氧化钛和氧化锌也是较好的光屏蔽剂，主要用于聚烯烃。

在四种光稳定剂中，紫外线吸收剂用得比较普遍而且品种多，但选择时应注意以下几点：塑料对紫外线的敏感波长与紫外线吸收剂的吸收波长应一致；制品越厚、面积越大，吸收剂的浓度越高；吸收剂不仅吸收紫外线，也吸收可见光，从而使制品着色，所以无色的制品不宜选用紫外线吸收剂；

与光稳定剂并用可增效，为提高光稳定效果，可采用紫外线吸收剂与猝灭剂并用，这样可利用猝灭剂来消除紫外线吸收剂吸收不了的能量。

27 抗氧剂如何应用？

塑料在成型加工、贮存和使用过程中，会和氧接触发生化学反应而使塑料老化，为抑制或延缓其氧化作用，需添加抗氧剂。

（1）抗氧剂的分类 主抗氧剂，如受阻酚类；常用抗氧剂有264、1010、CA等；辅助抗氧剂，如硫代二丙酸酯类和亚磷酸酯两大类，常用的辅助抗氧剂有DLTP、DSTP、TPP和TNP。

（2）抗氧剂的选择 选择抗氧剂品种的原则一般由其性质而定，包括以下几点：挥发性。

应选用低挥发物；变色与污染。

浅色塑料制品应选用无色或浅色无污染性的酚类抗氧剂；溶解性。

要求在树脂中的溶解度高而在水或在溶剂中的溶解度低；耐久性好。

这取决于向表面的迁移性；对氧、光、热和水的稳定性好；物理形态。

多选择液体易乳化的抗氧剂；协同效应。

胺类和酚类链式反应抑制剂与过氧化物分解剂配合使用有协同效应。

<<塑料压延成型技术问答>>

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>