

《功能性塑料母料生产技术》

图书基本信息

书名：《功能性塑料母料生产技术》

13位ISBN编号：9787501953752

10位ISBN编号：7501953759

出版时间：2006-6

出版社：第1版(2006年6月1日)

作者：葛涛

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《功能性塑料母料生产技术》

内容概要

塑料母料是一种新型塑料加工助剂，由于母料的出现，对推动塑料工业的迅速发展，起了很大作用。其主要特点是：可以简化生产工艺过程；原料混合方便，混炼质量均匀；提高生产效率及制品性能指标；减少粉尘飞扬及对设备的磨损；降低制品在换色时清洗螺杆用料量；延长原料贮存的保质期等。今后会出现越来越多的专用型母料，以供应不同用户的需求。为适应当前形势的迫切需要，作者在塑料专业教学、理论研究及实际工业化生产的基础上，结合生产实际，从实用角度出发，编写了本书。

本书从工业生产和应用的实际出发，简明扼要系统地介绍了功能性塑料母料生产的基本原理、四层结构、生产设备、工艺路线、设计思路、注意事项及配方举例。其中重点介绍了色母料、填充母料、阻燃母料、抗静电母料、抗菌母料、防雾滴母料、线形聚乙烯加工母料、长寿母料、光转换母料、散香母料、除草母料、降解母料、夜光母料、保温母料等几十个品种，供参照选用。本书可供塑料行业的技术人员、工人、管理人员和大专院校塑料专业师生阅读参考，或作为塑料专业培训班教材。

书籍目录

第一章 概论第二章 基本原理第一节 核心层一、普通填料（一）碳酸钙（二）滑石粉（三）高岭土（四）二氧化硅（五）硅藻土（六）硅灰石（七）玻璃微珠二、功能性填料（一）云母（二）二氧化钛（三）赤泥（四）粉煤灰（五）氢氧化铝（六）氢氧化镁（七）硫酸钡（八）硫酸钙（九）炭黑（十）金属粉末（十一）其他填料第二节 偶联层一、填料的表面（一）表面的物理结构（二）表面的化学结构二、偶联剂的作用三、偶联剂的分类（一）硅烷偶联剂（二）钛酸酯类偶联剂（三）其他偶联剂第三节 分散层一、分散剂的选择二、分散剂的种类（一）脂肪酸类（二）脂肪族酰胺类和酯类（三）烃类（四）金属皂类（五）低分子蜡类第四节 增混层一、增混层的作用二、增混层的种类（一）聚丙烯（二）低密度聚乙烯（三）高密度聚乙烯（四）线形低密度聚乙烯（五）中密度聚乙烯（六）氯化聚乙烯（七）乙烯-醋酸乙烯共聚物（八）ABS（九）聚苯乙烯（十）AMS（十一）茂金属聚烯烃第三章 生产设备第一节 混合设备一、普通捏合机（慢速混合机）二、高速混合机三、连续式混合机第二节 混炼设备一、开放式塑炼机二、单螺杆挤出机三、双螺杆挤出机四、双转子连续混炼机五、密炼机第三节 其他设备一、三辊研磨机二、塑料造粒辅机三、料斗式塑料干燥机四、塑料拌色机五、母料喂料机第四章 色母料第一节 塑料配色原理一、概论二、聚氯乙烯配色三、聚乙烯配色四、聚丙烯配色五、聚苯乙烯配色六、ABS配色第二节 着色剂的种类一、颜料（一）无机颜料（二）有机颜料二、染料三、特殊着色剂（一）荧光着色剂（二）珠光颜料类（三）荧光增白剂（四）金属类颜料第三节 色母料生产工艺一、辅助助剂二、生产工艺流程三、色母料配方生产实例（一）PE、PP色母料（二）炭黑黑色色母料（三）ABS色母料（四）白色色母料（五）珠光色母料（六）多功能色母料（七）PVC色母料（八）闪烁效应色母料（九）丙纶纤维专用增白母料（十）聚乙烯单丝专用色母料（十一）PP-R管材专用灰色母料（十二）容易激光印刷的母料四、检测方法及其标准第五章 填充母料第一节 概述第二节 填充母料配方设计一、基本原则二、单因素变量设计三、多因素变量设计四、配方设计举例（一）聚丙烯制品用填充母料（二）聚乙烯制品用填充母料（三）回收聚烯烃填充母料（四）聚苯乙烯填充母料（五）增强型填充母料（六）纳米级填充母料（七）甲基丙烯酸甲酯包覆纳米碳酸钙母料（八）水滑石纳米母料（九）可焚烧碳酸钙母料第三节 填充母料生产工艺一、填料的处理二、生产工艺流程三、产品质量标准第六章 阻燃母料和抗静电母料第一节 阻燃母料一、阻燃剂的种类二、阻燃母料配方设计（一）HDPE阻燃母料配方（二）聚丙烯阻燃母料配方（三）阻燃母料配方（四）聚烯烃着色及阻燃母料实例第二节 抗静电母料一、抗静电剂的种类（一）阳离子型抗静电剂（二）阴离子型抗静电剂（三）非离子型抗静电剂（四）两性离子型抗静电剂（五）高分子型抗静电剂（六）导电填料型抗静电剂二、影响导电填料导电性能的因素三、抗静电母料配方举例（一）抗静电母料（1）（二）抗静电母料（2）（三）抗静电母料（3）（四）抗静电母料（4）（五）PVC用抗静电增韧母料（六）增强、阻燃及抗静电多功能母料第七章 抗菌母料和防雾滴母料第一节 抗菌母料一、无机抗菌剂二、有机抗菌剂三、抗菌母料配方举例（一）抗菌母料（1）（二）抗菌母料（2）（三）PP-R管材专用抗菌母料第二节 防雾滴母料一、防雾滴剂品种二、防雾滴母料配方举例（一）防雾滴母料（1）（二）防雾滴母料（2）（三）防雾滴母料（3）第八章 LLDPE加工母料和降解母料第一节 LLDPE：加工母料一、LLDPE成型加工性能二、LLDPE加工母料配方举例第二节 降解母料一、降解剂的种类二、双降解母料配方举例（一）聚丙烯高浓缩降解母料（二）生物降解母料（三）改性淀粉配方第九章 特殊要求母料第一节 发泡母料和彩色农地膜母料一、发泡母料二、彩色农、地膜母料第二节 长寿母料和耐候母料一、长寿母料二、耐候母料第三节 光转换母料和散香母料一、光转换母料（一）蓝光转换膜专用母料配方（二）光转换母料配方二、散香母料第四节 抗铜母料和防霉母料一、抗铜母料二、防霉母料第五节 除草母料和发光母料一、除草母料二、发光母料第六节 保温母料、降温母料和热吸收母料一、保温母料二、降温母料三、热吸收母料第七节 抗粘母料和银色母料一、抗粘母料二、银色母料第八节 光泽母料、消光母料和变色母料一、光泽母料二、消光母料三、变色母料第九节 保鲜母料、增强母料和增韧母料一、保鲜母料二、增强母料三、增韧母料第十节 专用料生产实例一、抗酸母料二、双向拉伸聚丙烯烟膜多功能改性母料三、硅芯管专用母料四、反应接枝型通讯光缆硅芯母料五、聚硅氧烷增容母料六、过氧化物交联母料七、sBS复合改性沥青专用母料第十一节 其他用途母料附录附录一 常用树脂及助剂英文缩写附录二 QB 1648—1992聚乙烯着色母料附录三 QB 1126—1991聚烯烃填充母料参考文献

《功能性塑料母料生产技术》

《功能性塑料母料生产技术》

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：www.tushu000.com