

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

<<功能性塑料母料生产技术>>

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

<<功能性塑料母料生产技术>>

聚烯烃填充母料参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>