第一图书网, tushu007.com

<<塑料和涂层>>

图书基本信息

书名：<<塑料和涂层>>

13位ISBN编号：9787502544799

10位ISBN编号：7502544798

出版时间：2003-7

出版时间：化学工业

作者：赖恩茨

页数：271

字数：243000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书对涂层和塑料的耐久性如耐化学性、抗氧化性、耐湿性、耐热性、耐溶剂性等进行了全面综述。
内容涉及涂层和塑料使用寿命的预测及机械物理性能下降的定量描述。
讨论了稳定化机制如颜料和光稳定剂的作用以及工艺条件对残余应力和黏结力的影响。
本书可供从事塑料加工领域的科技人员与相关专业的高等院校师生参阅。

<<塑料和涂层>>

书籍目录

第1章 涂覆和未涂覆塑料的耐久性综述 1.1 概述 1.2 耐划痕/刮痕性 1.3 耐化学性 1.4 耐碎裂性 参考文献第2章 室外现场实验在预测涂层使用寿命的作用 2.1 概述 2.2 实验结果 2.3 室外现场实验结果 2.4 实验室老化物理模型 2.5 气候要素时间系列 2.6 小结 2.7 未来研究 参考文献第3章 紫外线吸收剂/受阻胺光稳定剂对耐久性的保护 3.1 概述 3.2 聚合物自动氧化和降解 3.3 紫外光引光降解 3.4 抗氧剂 3.5 紫外线吸收剂（UVAs） 3.6 HALS 参考文献第4章 用添加剂和涂层进行塑料的光稳定化 4.1 概述 4.2 聚合物光稳定化的方法 4.3 涂层的涂覆 参考文献第5章 涂层的稳定化 5.1 概述 5.2 外涂层化学 5.3 涂层天候老化破坏 5.4 涂层天候老化化学 5.5 涂层的稳定化 5.6 典型稳定化配方和未来方向 参考文献第6章 应力对有机涂层耐久性的作用 6.1 概述 6.2 应力的起源 6.3 有机涂层中应力的测试 6.4 黏结、内聚力和应力 6.5 配方参数和应力发展 6.6 基材 6.7 应力和腐蚀 6.8 应力和老化 6.9 小结 参考文献第7章 模压上色塑料的稳定化 7.1 使用模压上色塑料的目的 7.2 加工 7.3 典型模压上色缺陷的一般回顾：条纹、雾斑或光泽梯度 7.4 耐久性 7.5 稳定化方法 7.6 模压上色塑料中着色剂的耐候性 参考文献第8章 注射成型对热塑性塑料耐久性的影响 8.1 概述 8.2 注射模压工艺流程 8.3 工艺参数 8.4 模具形状 8.5 第二次加工 8.6 物理老化 8.7 环境协同作用 8.8 残余应力 8.9 结论 参考文献第9章 气候老化实验方法 9.1 自然老化 9.2 基准环境 9.3 自然曝置 9.4 加速自然曝置 9.5 实验室加速老化 9.6 实验室加速对比自然老化 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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