第一图书网, tushu007.com

<<塑料品种与性能手册>>

图书基本信息

书名：<<塑料品种与性能手册>>

13位ISBN编号：9787122131522

10位ISBN编号：7122131521

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙，孙敏 主编

页数：539

字数：468000

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

前言

塑料是最早工业化生产的合成材料之一，其品种繁多、产品多样，广泛地应用于国民经济建设的各种领域以及国防建设和人们的日常生活中，在国计民生中发挥了重要作用。
近年来随着高新技术在塑料行业中的应用，特别是塑料改性技术和配方设计技术的深入发展，使得塑料各品种中新品级、新牌号不断问世，极大地丰富了塑料品种，拓宽了产品设计的选材范围，使得新型塑料产品开发自由度日趋增大。
然而由于品级与牌号的繁多也会给选材带来众多不便，有必要再版《塑料品种与性能手册》，将特种工程塑料各品种的品级与牌号补充其中，以供读者使用。
为此，中国兵工学会科技出版委员会、山东兵工学会非金属专业委员会在检索相关资料的基础上，再版了《塑料品种与性能手册》一书。
全书共5章，较为全面地介绍了通用塑料(PE、PP、PVC、PS、ABS和PMMA等)、通用工程塑料(PA、PC、POM、PET、PBT、PPO或MPPO等)、特种工程塑料（PTFE、PPS、PI、PSU、PEEK、PAR、LCP等）、热固性塑料（酚醛、环氧、不饱和聚酯、聚氨酯、有机硅和氨基塑料等）的品种、牌号、性能与应用等内容。
为便于读者查询，全书基本数据以表格形式表述为主，文字叙述为辅，较为直观易查，是塑料行业从事材料研究、产品设计、制造生产、管理销售和教学人员必读必备之书，也可作为教材使用。
本书突出实用性、先进性和可操作性，理论叙述从简，着重用实用数据说明问题，且结构清晰严谨，语言简练流畅，数据翔实，信息量大，实用性强。
由于水平有限，文中不妥之处在所难免，敬请批评指正。
作者　　2012年1月

内容概要

本书较为全面地介绍了通用塑料(PE、PP、PVC、PS、ABS和PMMA等)、通用工程塑料(PA、PC、POM、PET、PBT、PPO或MPPO等)、特种工程塑料（PTFE、PPS、PI、PSU、PEEK、PAR、LCP等）、热固性塑料（酚醛、环氧、不饱和聚酯、聚氨酯、有机硅和氨基塑料等）的品种、牌号、性能与应用等内容。
为便于读者查询，全书基本数据以表格形式表述为主，文字叙述为辅，较为直观易查，是塑料行业从事材料研究、产品设计、制造生产、管理销售和教学人员必读必备之书，也可作为教材使用。

第一图书网, tushu007.com

<<塑料品种与性能手册>>

书籍目录

第一章　概述
　第一节　基础知识
　　一、基本概念
　　二、主要品种与分类
　　三、聚合方法
　　四、改性方法
　　五、塑料成型工艺与加工方法
　第二节　塑料的基本特性
　　一、基本特点
　　二、塑料的性能
第二章　通用塑料
　第一节　聚乙烯
　　一、简介
　　二、高密度聚乙烯
　　三、低密度聚乙烯
　　四、线型低密度聚乙烯
　　五、超高分子量聚乙烯
　　六、改性聚乙烯
　第二节　聚丙烯
　　一、简介
　　二、聚丙烯的牌号、性能与应用
　第三节　聚氯乙烯
　　一、简介
　　二、聚氯乙烯的牌号、性能与应用
　　三、改性聚氯乙烯
　第四节　聚苯乙烯
　　一、简介
　　二、通用级聚苯乙烯
　　三、高抗冲聚苯乙烯
　　四、发泡聚苯乙烯
　第五节　丙烯腈?丁二烯?苯乙烯共聚物(ABS)
　　一、简介
　　二、ABS的牌号、性能与应用
　第六节　聚甲基丙烯酸甲酯
　　一、主要品种
　　二、主要性能
　　三、应用
　　四、聚甲基丙烯酸甲酯的牌号、性能与应用
第三章　通用工程塑料
　第一节　聚酰胺
　　一、简介
　　二、尼龙6
　　三、尼龙66
　　四、尼龙610
　　五、尼龙11

六、尼龙1010
七、MC尼龙
八、尼龙612
九、尼龙12
十、尼龙46
十一、粉末尼龙
十二、透明尼龙
十三、共聚尼龙
十四、改性尼龙
第二节　聚碳酸酯
一、简介
二、聚碳酸酯的牌号、性能与应用
第三节　聚甲醛
一、简介
二、聚甲醛的牌号、性能与应用
三、改性聚甲醛
第四节　聚对苯二甲酸乙二醇酯
一、简介
二、PET的牌号、性能与应用
第五节　聚对苯二甲酸丁二醇酯
一、简介
二、聚对苯二甲酸丁二酸酯与改性PBT的牌号、性能与应用
第六节　聚苯醚
一、简介
二、聚苯醚和改性聚苯醚的牌号、性能与应用
第四章　特种工程塑料
第一节　聚四氟乙烯
一、简介
二、聚四氟乙烯的牌号、性能与应用
第二节　聚苯硫醚
一、简介
二、聚苯硫醚的牌号、性能与应用
第三节　聚酰亚胺
一、简介
二、聚酰亚胺的牌号、性能与应用
第四节　聚砜类塑料
一、主要品种
二、双酚A聚砜
三、聚醚砜
四、聚芳砜
第五节　聚醚醚酮
一、简介
二、聚醚醚酮的牌号、性能与应用
第六节　聚芳酯
一、聚芳酯树脂
二、增强聚芳酯塑料

第七节　液晶聚合物
一、简介
二、液晶聚合物的牌号、性能与应用
第五章　热固性塑料
第一节　酚醛树脂
一、简介
二、酚醛模塑料
三、纤维增强酚醛模塑料
第二节　环氧树脂
一、简介
二、双酚A型环氧树脂
三、酚醛环氧树脂
四、双酚F型环氧树脂
五、双酚S型环氧树脂
六、甘油环氧树脂
七、缩水甘油酯型环氧树脂
八、缩水甘油胺型环氧树脂
九、脂环族环氧树脂
十、脂肪族环氧树脂
十一、溴代双酚A型环氧树脂
十二、有机磷环氧树脂
十三、有机硅改性环氧树脂及其模塑料
第三节　不饱和聚酯
一、简介
二、通用型不饱和聚酯
三、韧性不饱和聚酯
四、柔性不饱和聚酯树脂
五、耐腐蚀不饱和聚酯树脂
六、耐腐蚀阻燃不饱和聚酯树脂
七、透明不饱和聚酯树脂
八、阻燃自熄性不饱和聚酯树脂
九、耐高温不饱和聚酯树脂
十、低收缩不饱和聚酯树脂
十一、辐射固化型不饱和聚酯树脂
十二、不饱和聚酯模塑料
十三、不饱和聚酯专用料
第四节　聚氨酯
一、简介
二、聚氨酯泡沫塑料
三、聚氨酯弹性体
第五节　有机硅树脂
一、简介
二、有机硅树脂
三、有机硅模塑料
第六节　氨基塑料
一、简介
二、脲甲醛塑料

三、三聚氰胺甲醛塑料
参考文献

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