

聚氯乙烯改性及配方



[聚氯乙烯改性及配方_下载链接1](#)

著者:杨丽庭

出版者:化学工业

出版时间:2011-11

装帧:

isbn:9787122120939

《聚氯乙烯改性及配方》简要介绍聚氯乙烯的合成、降解与稳定及成型加工等基础知识，重点介绍了近年来聚氯乙烯的各种改性技术及改性新材料的制备与应用。《聚氯乙烯改性及配方》对聚氯乙烯材料的阻燃与抑烟技术、耐热改性技术及其热塑性弹性体等内容进行了详细阐述；对新的医用聚氯乙烯材料及功能性聚氯乙烯新材料也进行了较为全面的描述；《聚氯乙烯改性及配方》还对各种改性聚氯乙烯新材料的配方设计原理进行了介绍，并列举了大量的实用改性配方。

《聚氯乙烯改性及配方》既有一定的实用性、可查性，又具有较强的先进性、新颖性。可供从事聚氯乙烯改性研究及加工的工程技术人员及大中专院校师生阅读参考。

作者介绍:

目录: 第一章 聚氯乙烯改性概述1	第一节 概述1	一、聚氯乙烯的特性及用途1
二、聚氯乙烯生产典型聚合工艺8	第二节 聚氯乙烯的降解与稳定10	一、聚氯乙烯的降解机理10
二、聚氯乙烯稳定剂的稳定机理11	三、聚氯乙烯热稳定剂11	四、聚氯乙烯稳定剂的现状和发展32
五、热稳定剂性能评价35	第三节 聚氯乙烯改性加工常用设备36	一、评价聚氯乙烯加工性能的实验设备与方法36
二、混合设备与干混料的设备39	三、塑炼与加工设备41	第二章 聚氯乙烯改性技术及其应用44
第一节 概述44	一、聚氯乙烯改性的目的44	二、聚氯乙烯改性方法45
第二节 聚氯乙烯化学改性46	一、氯乙烯无规共聚46	二、氯乙烯接枝共聚50
三、聚氯乙烯接枝共聚55	四、聚氯乙烯化学改性工艺配方实例57	第三节 聚氯乙烯物理改性59
一、聚氯乙烯填充改性59	二、聚氯乙烯纤维复合增强改性63	三、聚氯乙烯共混增韧改性65
四、聚氯乙烯增韧的前景及发展方向81	第四节 纳米粒子改性PVC树脂82	一、纳米粒子的特性及表面改性82
二、纳米高分子材料性能83	三、纳米粒子改性PVC树脂84	第五节 聚氯乙烯共混改性配方的实例87
第三章 耐热改性聚氯乙烯89	第一节 提高聚氯乙烯耐热性的途径89	一、共聚89
二、聚氯乙烯的交联91	三、卤化94	四、共混97
第二节 耐热聚乙烯树脂的技术进展99	一、耐热聚氯乙烯树脂的品种、特性和生产方法100	二、耐热聚氯乙烯树脂的发展前景105
第三节 N-（取代苯基）马来酰亚胺对PVC的热稳定作用105	第四节 耐热改性应用实例108	第四章 聚氯乙烯材料阻燃与抑烟技术110
第一节 概述110	一、降低聚氯乙烯发烟量的方法110	二、阻燃软PVC配方设计原则115
三、阻燃抑烟剂的作用与阻燃抑烟机理116	四、常用阻燃剂与抑烟剂118	第二节 阻燃PVC电缆料123
一、阻燃PVC电缆料的发展与阻燃抑烟技术123	二、生产工艺124	第三节 其他阻燃聚氯乙烯材料125
一、聚氯乙烯阻燃电工胶黏带基膜126	二、其他阻燃聚氯乙烯制品127	三、常见的阻燃配方130
第五章 改性聚氯乙烯化学建材133	第一节 概述133	第二节 硬质聚氯乙烯塑料门窗异型材134
一、聚氯乙烯塑料门窗异型材的加工134	二、聚氯乙烯塑料门窗的组装与安装137	三、有关塑料门窗的质量标准138
第三节 聚氯乙烯塑料管材138	一、概述138	二、硬质聚氯乙烯塑料管材的挤出成型142
第四节 硬质聚氯乙烯板材和片材153	一、概述153	二、PVC低发泡板材153
三、PVC板材的最新研究进展159	第五节 聚氯乙烯防水卷材161	一、P型防水卷材162
二、超高分子量聚氯乙烯防水卷材164	三、其他聚氯乙烯防水卷材166	第六节 聚氯乙烯木粉复合材料167
一、生产工艺和设备168	二、配方和助剂169	三、WF的表面处理169
四、性能170	五、PVC木塑材料的发展前景171	第七节 聚氯乙烯化学建材配方实例172
一、塑料异型材配方172	二、PVC塑料管材管件配方179	第六章 改性聚氯乙烯膜材料185
第一节 聚氯乙烯热收缩膜185	一、概述185	二、聚氯乙烯热收缩膜的原料选择186
三、吹塑聚氯乙烯热收缩膜的工艺路线与条件188	四、拉伸取向PVC热收缩膜生产工艺191	第二节 硬质聚氯乙烯透明膜（玻璃纸）192
一、聚氯乙烯透明膜的生产原料及配方193	二、硬质PVC透明膜的生产工艺194	

三、硬质PVC透明膜的产品质量195 第三节 聚氯乙烯离子交换和分离超滤膜197
一、膜科学技术原理与应用简介197 二、聚氯乙烯离子交换膜材料197
三、改性聚氯乙烯分离膜201 四、改性聚氯乙烯超滤膜202 第四节
表面改性聚氯乙烯膜204 一、表面改性医用聚氯乙烯膜204
二、亲水性和热稳定性聚氯乙烯膜205 三、聚氯乙烯无滴消雾膜206 第五节
聚氯乙烯敏感膜及膜电极207 第六节 改性软质聚氯乙烯209
一、软质聚氯乙烯膜用树脂和原料的选用209 二、软质膜的加工工艺210
三、软质聚氯乙烯膜的配方设计210 四、其他功能性软质聚氯乙烯膜211 第七节
各种聚氯乙烯膜参考配方212第七章 热塑性弹性体215 第一节 概述215
一、聚氯乙烯热塑性弹性体的性能216 二、聚氯乙烯热塑性弹性体的成型加工217
三、聚氯乙烯热塑性弹性体的应用219 第二节 高聚合度聚氯乙烯热塑性弹性体219
一、高聚合度PVC热塑性弹性体的配方设计220
二、高聚合度聚氯乙烯热塑性弹性体的制备工艺221 第三节
聚氯乙烯-丁腈橡胶热塑性弹性体224 一、传统的PVC/NBR共混胶224
二、新型PVC/NBR热塑性弹性体225 第四节 其他类型聚氯乙烯热塑性弹性体230
一、PVC-CR共交联型热塑性弹性体230 二、PVC/BR热塑性弹性体231 三、BR/PVC/SBS
三元橡塑热塑性弹性体232 四、PVC/SBR热塑性弹性体233
五、用聚酯短纤维增强CPE/PVC热塑性弹性体234
六、PVC/环氧化天然橡胶热塑性弹性体236 七、注塑用热塑性弹性体胶料236 第五节
聚氯乙烯热塑性弹性体最新研究进展237 一、聚氯乙烯与丁腈橡胶共混237
二、聚氯乙烯与氯丁橡胶共混240 三、聚氯乙烯与其他橡胶共混240
四、交联聚氯乙烯类热塑性弹性体241第八章 改性聚氯乙烯涂料、油墨和胶黏剂244
第一节 聚氯乙烯溶剂的选择及黏附机理244 一、高聚物的溶解244 二、溶剂的选择245
三、黏附机理与溶剂的挥发性246 第二节 改性聚氯乙烯涂料247
一、聚氯乙烯涂料的特性247 二、溶剂型改性聚氯乙烯涂料248
三、溶剂型氯化聚氯乙烯涂料250 四、氯乙烯/醋酸乙烯共聚物（氯醋树脂）涂料254
五、改性聚氯乙烯树脂磁性涂料258 第三节 聚氯乙烯粉末涂料和水乳涂料259
一、聚氯乙烯粉末涂料的特点和用途259 二、聚氯乙烯水乳型涂料261 第四节
聚氯乙烯油墨262 一、聚氯乙烯油墨的用途及组成262
二、聚氯乙烯油墨的加工及配方264 第五节 聚氯乙烯胶黏剂和密封剂267
一、聚氯乙烯胶黏剂268 二、过氯乙烯胶黏剂268 三、氯乙烯共聚树脂胶黏剂269
四、改性聚氯乙烯密封胶271第九章 改性软质聚氯乙烯制品的加工与应用274 第一节
聚氯乙烯糊制品的加工与应用274 一、概述274 二、聚氯乙烯糊树脂275
三、聚氯乙烯掺混278 四、增塑剂282 五、聚氯乙烯糊制品的加工方法283 第二节
其他软质聚氯乙烯制品加工与应用285 一、原料选用及配方设计原理285
二、主要成型方法及配料过程简介288 三、压延成型及制品应用示例289
四、挤出与注塑制品应用示例293 五、各种PVC软质品应用配方实例295 第三节
软质聚氯乙烯最新研究进展299 一、糊树脂结构与形态299
二、抗静电软质聚氯乙烯300 三、阻燃抑烟软质聚氯乙烯301第十章
聚氯乙烯功能材料303 第一节 聚氯乙烯功能化原理与加工方法303 第二节
医用聚氯乙烯功能材料304 一、医用内增塑聚氯乙烯306 二、医用PVC接枝共聚物308
三、医用PVC/PU接枝共聚物310 第三节 抗静电聚氯乙烯材料312
一、聚氯乙烯抗静电剂313 二、聚氯乙烯抗静电材料317
三、聚氯乙烯永久性抗静电涂塑技术322 第四节 导电聚氯乙烯材料324 第五节
聚氯乙烯磁性材料326 第六节 聚氯乙烯离子交换膜材料327 第七节
聚氯乙烯功能材料技术发展趋势331第十一章 聚氯乙烯循环利用333
一、废旧PVC的直接利用334 二、回收聚氯乙烯填料和树脂347
三、废旧聚氯乙烯热解利用349参考文献359
· · · · · · (收起)

[聚氯乙烯改性及配方_下载链接1](#)

标签

工作用书

评论

看不了

[聚氯乙烯改性及配方_下载链接1](#)

书评

[聚氯乙烯改性及配方_下载链接1](#)