



现代化工产品配方丛书

涂料与颜料

■ 主编 徐艳萍 杜薇薇

■ 科学技术文献出版社

现代化工产品配方丛书

涂 料 与 颜 料

主编 徐艳萍 杜薇薇

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

涂料与颜料/徐艳萍,杜薇薇主编.-北京:科学技术文献出版社,
2001.6

(现代化工产品配方丛书)

ISBN 7-5023-3683-4

I. 涂… II. ①徐… ②杜… III. ①颜料-配方 ②涂料-配方 IV. TQ62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 53230 号

出 版 者:科学技术文献出版社

地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编辑部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话:(010)68515544-2953,(010)68515544-2172

网 址:<http://www.stdph.com>

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:孙江莉

责 任 编 辑:孙江莉

责 任 校 对:李正德

责 任 出 版:周永京

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2001 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

开 本:850×1168 32 开

字 数:161 千

印 张:6.625

印 数:1~4000 册

定 价:11.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书汇编了最新的涂料与颜料的配方资料,选材精细、内容丰富,具有很强的专业性和实用性。适用于建筑业、化学工业、轻工业、金属工业及一般工业等领域的科学研究和产品开发设计。

本书可供从事涂料与颜料生产与研究的相关人员阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技
政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

序 言

信 息资源与物质资源、能量资源共同构成现代化社会资源的三大支柱。科技文献在信息资源中占有特别重要的地位。科技文献使用文字、图形、符号、音频和视频等方式记录了人类科学技术知识的载体,是人类文明的产物,是人类科学技术劳动的结晶。

中国科学技术信息研究所是我国重要的科技文献信息收藏和服务机构之一。几十年来,围绕着国家科技发展和经济建设的需要,通过采购、交换和接受赠送等多种途径,有计划、有重点地采集外文文献和中文文献,并形成相对稳定的馆藏特色和规模优势。馆藏科技文献总量在全国科技信息机构中居领先地位。馆藏文献涉及信息技术、能源工程、动力工程、材料工程、环境工程、化学工程、交通与航空航天工程以及高新技术和管理科学等领域。有人说,中国科学技术信息研究所是座“金山”,一点都不错。为了使这些科技文献信息资源能够在经济建设中充分发挥作用,我们特地抽调一些经验丰富的科技情报专业人员,分期分批地开发和利用这些科技信息资源。这一次,主要集中在化工文献信息资源的开发与利用上,

将散布在文献中的化工配方和工艺流程,按产品分类进行了汇集、整理、归纳和加工合成,出版《现代化工产品配方丛书》。这套丛书将陆续出版若干分册,每个分册涉及一类化工产品,介绍化工产品的配方、生产技术和工艺流程,其内容翔实、来源可靠、数据全面。这对于从事产品开发、工艺流程制定、寻找项目和技术的地方政府、乡镇企业和中小企业等具有极高的参考使用价值。

中国科学技术信息研究所所长

梁 战 平

前言

本

书系《现代化工产品配方丛书》系列丛书之二——《涂料与颜料》。书中所选化学配方简易可行,适用于科学研究和产品开发设计。

本书选材精细、内容丰富、信息准确、材料翔实,具有很强的专业性和实用性。适用于建筑业、化学工业、轻工业、金属工业及一般工业等领域,是本行业技术人员不可多得的参考书。

在信息社会,把信息提供给用户,促进信息的利用,为企业创新服务是我们的天职。我们为读者推出这本书的目的是为了更加充分地利用我所馆藏科技文献资源,将原本分散在文献中的重要信息加工合成在一起,提供给相关的生产厂家和科研院所及广大科研技术人员。使用本书,读者能够更方便,快捷地获取最新信息。熟悉各种配方原料的基本性质,了解、掌握其反应过程和操作条件,经过进一步细化和试验,可研制出较好的产品投入市场,获得明显的经济效益。

在编辑该书的过程中,得到了中国科技信息研究所

广大科技同仁的关心和支持,在此表示衷心的感谢。

说明:

1. 本书为系列丛书,由于篇幅所限,参考文献及其配方特点、性能功效一般不作详尽说明。

2. 配方条目摘录于国内公开发行的科技文献,读者若需进一步了解配方详情,可到本书编者处索取原始文献。

3. 本书保证所列配方文献内容和文字材料的原始性和真实性,但对其技术内容不承担任何责任。

联系地址:

北京市复兴路 15 号 中国科学技术信息研究所
信息服务中心

邮政编码:100038

目 录

涂 料

一、建筑类	(3)
1. 环氧粉末涂料	(3)
2. 丙烯酸酯防水涂料	(4)
3. 彩色微珠涂料	(6)
4. 水溶性丙苯光固化涂料	(7)
5. E-12 环氧树脂粉末涂料	(9)
6. 单组分聚氨酯防水涂料	(10)
7. 价廉高效、替代传统内外涂料的粉末涂料	(11)
8. 建筑防腐橡胶涂料	(12)
9. 固体丙烯酸树脂及溶剂型丙烯酸外墙涂料	(13)
10. 环保型建筑防水涂料——SKT 湿可涂	(15)
11. 改性再生胶沥青水乳型防水涂料	(16)
12. 高温涂料	(17)
13. 建筑用沸石杀菌涂料	(17)
14. 粉煤灰高聚物防水涂料	(18)
15. 有机-无机复合型建筑涂料	(20)

16. 水性涂料	(22)
17. 电子束固化涂料	(23)
18. 丙烯酸外墙涂料	(25)
19. 彩色钢板用丙烯酸聚氨酯修补涂料	(26)
20. 热固性聚酯涂料	(27)
21. 膨胀型透明防火涂料	(28)
22. 有机硅氧烷改性丙烯酸酯乳胶涂料	(29)
23. 浮雕涂料	(30)
24. 珠光型纯聚酯粉末涂料	(32)
25. 合成铬绿	(33)
26. 一次快烧瓷质玻化砖釉	(34)
27. 环氧树脂粉末涂料	(35)
28. 氯化橡胶膨胀型防火涂料	(37)
29. JY-FHZ 膨胀型防火涂料	(37)
30. 改性聚乙烯醇仿瓷涂料	(39)
31. 新型水泥基多彩防水装饰粉	(40)
32. 非膨胀型防火涂料	(41)
33. 多种膨胀型防火涂料	(42)
34. 淡黄色水性环氧树脂防腐底漆	(44)
35. 耐高温防腐导电涂料	(45)
36. 厚涂型钢结构防火涂料	(46)
37. 丙烯酸酯防水乳液	(47)

38. 薄涂型钢结构防火涂料	(48)
39. 超薄型钢结构防火涂料	(49)
40. 水玻璃苯丙乳液复合内墙涂料	(49)
41. 弹性聚氨酯防水涂料	(51)
42. 水性多彩涂料	(52)
43. 苯丙乳液内墙涂料	(53)
44. SBS 改性沥青乳液防水涂料	(54)
45. 复配内墙涂料	(55)
46. 高强度水溶性建筑粉末	(56)
47. 单组分湿固化彩色聚氨酯防水涂料	(57)
48. 一种低成本乳胶漆	(58)
49. 橡胶型丙烯酸酯防水涂料	(59)
50. SAC 溶剂型丙烯酸外墙涂料	(60)
51. 缎壁状立体花纹内墙涂料	(61)
52. 厚浆型彩色弹性防水材料	(62)
53. JH 新型水性仿瓷涂料	(63)
54. LK-881 变性淀粉内墙涂料	(64)
55. 偏氯乙烯共聚树脂水乳型墙纸涂料	(65)
二、轻工化学类	(67)
1. 耐候性粉末涂料	(67)
2. 橡胶改性沥青防水涂料	(68)
3. 酒罐防腐涂料	(70)

4. 防腐阻垢冷却器涂料	(70)
5. 防腐防静电油罐涂料	(72)
6. 鳞片改性涂料	(73)
7. 环氧煤沥青漆	(74)
8. 防锈装饰涂料	(75)
9. 防潮涂料	(76)
10. 路标漆用橡胶接枝丙烯酸树脂	(77)
11. 水性双组分聚氨酯涂料	(77)
12. 热固性聚酯涂料	(78)
13. 炭黑研磨分散工艺及配方	(78)
14. 白色烘烤涂料	(79)
15. 新型防锈涂料	(80)
16. 新型固化剂	(81)
17. 水性油墨	(83)
18. 丙烯酸粉末涂料	(85)
19. 无光粉末涂料	(86)
20. SC 系列涂饰剂	(87)
21. 软革光亮、手感剂	(90)
22. 锆铁红色料	(94)
23. 制釉	(95)
24. 酚醛改性环氧树脂涂料	(96)
25. HU801 饮水容器涂料	(97)

26. 溶剂性环氧-聚酰胺树脂清漆	(99)
27. 直接使用 Cd(S,Se) 颜料制备大红釉	(101)
28. 电沉积 Ni-Mo-P-SiC 复合镀层	(104)
29. 硝化棉皮革光亮剂	(105)
30. 聚氨酯乳液皮革涂饰剂	(106)
31. 抗菌涂料	(107)
32. 荧光屏用涂膜剂	(108)
33. 无苯毒、无铅毒荧光铅笔漆	(109)
34. 无苯毒、无铅毒硝基装饰漆	(110)
35. 废聚酯饮料瓶裂解制备聚酯清漆	(111)
36. 聚氯乙烯粉末涂料	(112)
37. VDC-VC 共聚树脂水胶乳涂料	(114)
38. 防腐用 VDC 共聚树脂水胶涂料	(115)
39. 偏氯乙烯共聚树脂水乳涂料	(118)
40. 偏氯乙烯共聚树脂水乳型汽车底漆	(118)
41. 软管滚涂油墨用水性醇酸树脂	(119)
三、金属类	(122)
1. 压敏胶粘带用混合型底涂剂	(122)
2. 常温铁系彩色磷化工艺	(123)
3. 紫外光固化涂料	(124)
4. 聚苯乙烯底漆	(124)
5. 金属表面的磷酸盐涂层	(125)

6. 耐熔融金属铝液腐蚀涂料	(125)
7. 矿粉作环氧聚酯粉末涂料	(126)
8. 粉末涂料	(127)
四、一般工业类	(128)
1. 电磁屏蔽用导电涂料	(128)
2. 热熔型路标涂料	(129)
3. 丙烯酸醇酸树脂涂料	(130)
4. 共聚合型底涂剂	(132)
5. 紫外光固化涂料(UVCC)	(133)
6. Ni-W 合金镀层	(134)
7. 钢铁常温“四合一”彩膜处理液	(135)
8. 玻璃鳞片防腐涂料	(136)
9. 有机硅氧烷改性丙烯酸酯乳胶涂料	(136)
10. 防粘耐磨涂料	(138)
11. FT-01 重防腐蚀涂料	(139)
12. 酚醛树脂阳极电泳漆	(140)
13. 铸铁件白色烧结型涂料	(141)
14. 电真空陶瓷管壳用高温透明釉	(143)
15. 化学镀 Co-Ni-P 薄膜	(144)
16. 钯镍合金电沉积层的 XRD	(145)
17. 鳞片状锌基环氧富锌底漆	(146)
18. 有机铁锈转化剂	(147)

19. 防锈皂化油	(148)
20. 喷涂尼龙 1010/石墨复合涂层	(148)
21. 无溶剂喷涂型聚氨酯-脲弹性涂料	(149)
22. 汽车中涂漆:FC80720E 中涂漆	(150)
23. 聚氨酯粉末涂料	(151)
24. 丙烯酸聚氨酯涂料	(152)
25. 聚氨酯改性有机硅涂料	(153)
26. 丙烯酸金属闪光漆	(154)
27. 掺杂型白色抗静电涂料	(155)
28. 聚丁二烯阳极电泳涂料	(156)
29. 改性高氯化聚乙烯甲板漆	(157)
30. 新型水性转化渗透型带锈防蚀涂料	(158)
31. 烯烃基沥青钢筋防锈涂料	(159)
32. 连铸中间包涂料	(159)
33. 厚膜环氧自流平工业地坪涂料	(161)
五、其他类	(163)
1. 松香改性壬基酚醛树脂	(163)
2. 聚氨酯涂饰剂	(164)
3. 用新型 HCPE 道路标志漆	(167)
4. 热溶型路面标线涂料	(168)

颜 料

一、建筑类	(173)
1. 无钴黑色料	(173)
2. 孔雀蓝陶瓷颜料	(174)
3. 高温无光深红釉	(175)
二、轻工化学类	(177)
1. 锰红颜料	(177)
2. 化学共沉淀法合成 Pr,Nd-ZrSiO ₄ 色料中矿化剂	(178)
3. 陶瓷夜光釉	(179)
4. 低温精陶用透明生料釉	(181)
5. 铬锡红釉	(181)
6. 蓄能发光陶瓷釉料	(182)
7. 虹彩釉	(183)
8. 无铅无锌精陶熔块釉	(184)
9. 云母钛珠光颜料	(185)
10. 浅色导电颜料	(186)
11. 高性能细分散黑颜料膏	(187)
三、其他类	(189)
1. 双组分聚氨酯锤纹漆	(189)
2. 无钴黑色颜料	(191)

涂

料