

新编化工产品 ①

配方工艺手册

XINBIAN HUAGONG CHANPIN
PEIFANG GONGYI
SHOUCE

张兆玉
李群
主编

吉林科学技术出版社

81.196077

549

= 1

新编化工产品配方工艺手册

(1)

张兆玉 李 群 主编

362075 ✓
吉林科学技术出版社

【吉】新登字 03 号

新编化工产品配方工艺手册(1)

张兆玉 李 群 主编

责任编辑:吕广仁

封面设计:杨玉中

出版 吉林科学技术出版社 787×1092 毫米 32 开本 26.75 印张
发行 插页 4 579,000 字

1997 年 3 月第 1 版 1997 年 3 月第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:23.50 元

印刷 吉林省委党校印刷厂

ISBN 7-5384-1717-6/TQ·22

内 容 提 要

本书介绍 439 种各具特性的新型涂料和 395 种性能各异的粘合剂的配方数据和生产工艺, 其中绝大多数产品来源于各种专利文献和国外的期刊, 对每种产品都介绍了发明人(作者)或提供单位的通信地址, 便于读者技术咨询。本书具有突出的实用性和广泛的技术含量, 是从事精细化工产品研制、开发和生产的技术人员、城乡个体生产者和有关专业的师生和自学者的必备实用技术书。

主 编：张兆玉 李群
编委会成员：徐志华 许 凯 翟焕文
陈宝智 郑立亮 刘振鸿
洪燕峰 张云祥 徐 斌
李红光 王志忍 郑 燕
程汉生 赵 岩 张 涛
王 荣 何 伟 张 浩
田 晶 田 丁 黄 旭
曹 静 京 雷

43834

前 言

随着化学工业的迅速发展,精细化工产品的生产也获得了日新月异的发展,为了向广大读者提供最新产品的生产技术,我们在广泛搜集国内外专利文献和技术期刊、资料的基础上,精选了涂料配方 439 例、粘合剂配方 395 例编成本书。

本书有以下几个特点:

1. 书中所介绍的每种产品都有独特的性能和用途,所以,834 种产品的工艺技术,全面地反映了涂料和粘合剂的最新技术成果,产品的生命力强,开发利用潜力大,只要瞄准市场需求,大胆开发,生产出适销对路的产品,都会获得突出的经济效益。

2. 对每种产品除了介绍配方数据和生产工艺外,还提供了发明人(作者)或提供单位的通信地址,为读者解决开发生产过程中的技术咨询,提供了方便条件,有利于技术成果的推广和转化。

3. 书中所介绍的产品的生产技术涉及国内大部分省市,遍及城乡各地,有些产品的生产技术来源于国外,技术含量高,覆盖面宽,具有很强的适应性和针对性,而且绝大多数产品的生产技术都有发明人(作者)和提供单位,所以技术上准确、可靠。

因此，本书是中小企业的技术人员、城乡个体生产者和有关专业的师生和自学者的必备实用技术书。

编 者

目 录

一、涂料

- | | | | |
|------------------|--------|-----------------|--------|
| [1] 防火阻燃涂料 | (3) | [18] 丙烯酸超光内墙涂料 | (16) |
| [2] 价廉的耐火涂料 | (3) | [19] 多功能蜡刚墙面装饰 | |
| [3] 珠光型卫生涂料 | (4) | 涂料 | (17) |
| [4] 墙面防潮涂料 | (4) | [20] 防水性的建筑内墙涂料 | (18) |
| [5] 无机防霉涂料 | (5) | [21] 无机抗水涂料 | (19) |
| [6] 隔音减震涂料 | (5) | [22] 墙面涂料 | (19) |
| [7] 树脂淀粉涂料 | (6) | [23] 内墙涂料 | (21) |
| [8] 耐擦洗内墙涂料 | (7) | [24] 云彩涂料 | (22) |
| [9] 自干硅酸钠复合建筑 | | [25] 流水花纹纤维质涂料 | (23) |
| 涂料 | (8) | [26] 溶剂型及烯酸酯外墙 | |
| [10] 钙塑涂料 | (10) | 涂料 | (25) |
| [11] 无机高分子系建筑涂料 | (11) | [27] 防静电内墙乳胶涂料 | (26) |
| [12] 耐水、防碱、抗低温矿 | | [28] 彩色高分子砂面涂料 | (28) |
| 物涂料 | (12) | [29] 建筑用变色涂料 | (29) |
| [13] 建筑用墙面涂料 | (12) | [30] 室内丝网印花装饰工 | |
| [14] 水溶性白干型涂料 | (13) | 艺及涂料 | (29) |
| [15] 耐水耐候的无机建筑 | | [31] 全功能建筑涂料 | (30) |
| 涂料 | (14) | [32] 丙烯酸耐擦洗涂料 | (31) |
| [16] 利用碱渣生产的内墙涂料 | (15) | [33] 膨润土外墙涂料 | (32) |
| [17] 聚乙烯醇-水玻璃内 | | | |
| 外墙涂料 | (16) | | |

[34] 膨润土涂料	(32)	[59] 高光耐火瓷釉涂料	(62)
[35] 改性丙烯酸外墙涂料	(33)	[60] 高光冷瓷涂料	(63)
[36] 固体建筑涂料	(34)	[61] 高强瓷化涂料	(63)
[37] 聚丙烯腈内墙涂料	(35)	[62] 高效能液化瓷	(65)
[38] 弹性涂料	(36)	[63] 速溶建筑装饰瓷粉	(67)
[39] LTP 水溶性外墙涂料	(37)	[64] 瓷塑涂料	(68)
[40] 氯化橡胶建筑涂料	(38)	[65] 仿瓷多彩涂料	(69)
[41] 合成树脂彩色薄抹涂料	(43)	[66] 仿釉涂料	(71)
[42] BT 改性内墙涂料	(44)	[67] 聚氨酯高光瓷釉涂料	(72)
[43] 高辉度涂膜	(45)	[68] 高光冷瓷涂料	(73)
[44] 膏状内墙涂料	(48)	[69] 彩色建筑装饰膏	(75)
[45] 新型墙体涂料	(49)	[70] 保温多彩喷塑涂料	(76)
[46] 建筑涂料	(49)	[71] 芳香彩片花纹涂料	(77)
[47] 天然石粉内饰面浆料	(50)	[72] 多彩立体花纹涂料	(78)
[48] 水晶地板漆	(51)	[73] 彩色晶体涂料	(79)
[49] 大理石感涂料	(52)	[74] 水性多彩厚质涂料	(80)
[50] 新型外墙涂料	(52)	[75] 多彩花纹内墙涂料	(81)
[51] 新型浮雕建筑涂料	(53)	[76] 多彩涂料	(83)
[52] 浮雕涂料	(54)	[77] 花纹粉末涂料	(85)
[53] 闪光浮雕涂料	(56)	[78] 水包水芳香型多彩花 纹涂料	(86)
[54] 仿瓷内墙涂料	(57)	[79] 水包水型多彩花纹涂料	(87)
[55] 瓷釉涂料	(58)	[80] 水包水型内墙多彩花 纹涂料	(88)
[56] 墙面水晶瓷涂料	(60)	[81] 多彩钢化中涂涂料	(89)
[57] 水溶粉末仿瓷涂料	(61)	[82] 水性多彩花纹涂料	(90)
[58] 高强耐擦洗仿瓷涂料	(61)	[83] 水性多彩立体花纹涂 料	(91)

- | | | | |
|----------------------|-------|--------------------|-------|
| [84] 多彩内墙涂料 | (92) | [106] 快干地板漆 | (117) |
| [85] 钢化多彩喷涂涂料 | (93) | [107] 塑料涂布地板 | (119) |
| [86] 多彩涂料 | (94) | [108] 水溶性膨胀型防火涂料 | (120) |
| [87] 彩色涂料 | (96) | [109] 膨胀型防火涂料 | (121) |
| [88] 聚氨基甲酸乙酯基水包水多色涂料 | (96) | [110] 薄涂型SWB防火涂料 | (122) |
| [89] 隐性壁画涂料 | (99) | [111] 复合保温防火涂料 | (123) |
| [90] JD多彩涂料 | (100) | [112] 复合隔热高温防火涂料 | (124) |
| [91] 低成本新型水乳多彩涂料 | (102) | [113] 无机膨胀型钢结构防火涂料 | (124) |
| [92] 双水相多彩花纹涂料 | (105) | [114] 膨胀型改性过氧乙烯防火漆 | (126) |
| [93] 户外镀金文物保护涂料 | (106) | [115] 透明防火涂料 | (127) |
| [94] 仿壁毯装饰涂料 | (107) | [116] 膨胀型透明防火涂料 | (128) |
| [95] 含纤维的装饰涂料 | (108) | [117] 膨胀型电缆防火涂料 | (129) |
| [96] 绒面涂料 | (109) | [118] 聚氨酯塑料防火涂料 | (130) |
| [97] 仿壁毯内装饰涂料 | (110) | [119] 高温防火保温涂料 | (131) |
| [98] 墙面水晶瓷涂料 | (111) | [120] 微泡弹性聚氨酯防水涂料 | (132) |
| [99] 彩绒壁多彩绒感涂料 | (112) | [121] 聚氨酯杂环混合物防火涂料 | (132) |
| [100] 混合型仿壁纸喷塑涂料 | (112) | [122] 轻型屋面防水隔热涂料 | (133) |
| [101] 高级水性绒面涂料 | (113) | [123] 防水涂料 | (134) |
| [102] 干性彩绒涂料 | (113) | [124] 聚氯乙烯改性煤焦油 | |
| [103] 绒面涂料 | (114) | | |
| [104] 聚酯酸乙烯乳液地面涂料 | (116) | | |
| [105] 合成天然大理石纹理油漆 | (117) | | |

防水涂料 (135)

[125] 聚氨酯沥青防水涂料 (136)

[126] 耐寒型橡胶防水涂料 (137)

[127] 厚浆氯丁胶乳防水涂料 (139)

[128] 防水涂料 (140)

[129] 水代溶剂橡胶防水涂料 (141)

[130] 防水防腐树脂涂料 (142)

[131] 新型热弹塑性防水涂料 (143)

[132] 新型厚浆型防水涂料 (144)

[133] 隔热防水彩色表面涂料 (144)

[134] 聚氨酯涂膜防水涂料 (145)

[135] 聚氯乙烯水乳型防水涂料 (146)

[136] PVC 弹性防水涂料 (147)

[137] 氨基聚乙烯醇乳化沥青防水涂料 (149)

[138] 彩色阻燃性聚氨酯防水涂料 (151)

[139] 水性 PVC 改性煤焦油厚质防水涂料 (152)

[140] 高性能橡胶沥青防水涂料 (153)

[141] 橡塑共混改性沥青厚质防水涂料 (154)

[142] 石蜡基石油沥青—氯丁防水涂料 (155)

[143] 高效防水涂料 (156)

[144] 防水卷材着色保护剂 (158)

[145] 聚酯路标涂料 (158)

[146] 微珠型聚酯道路标志涂料 (160)

[147] 防滑耐磨标志涂料 (161)

[146] 厚浆反光型道路标志涂料 (162)

[149] 粉状热熔型道路标志涂料 (163)

[150] 聚酯反光粉末涂料 (164)

[151] 多功能公路划线及水泥饰面涂料 (166)

[152] 反光漆 (167)

[153] 水性水泥漆 (167)

[154] 油性水泥漆 (168)

[155] 水泥制品用涂料 (169)

[156] 硅酸盐新型涂料 (170)

[157] 花岗岩粉涂料 (170)

[158] 木器家具涂料 (171)

[159] 绿板漆 (176)

[160] 双组分聚氨酯绿板漆 (177)

[161] 桔纹漆 (179)

[162] 高装饰性聚氨酯

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 家具涂料 (181) | [182] 防腐耐磨粉末涂料 (200) |
| [163] 香烟烟嘴水松纸用
涂料 (182) | [183] 耐磨减磨涂料 (201) |
| [164] 纸制品防潮涂料 (182) | [184] 锅炉烟灰管道高温耐
磨涂料 (202) |
| [165] 上光纸草帽的上光
涂料 (183) | [185] 硬硅钙石保温涂料 (204) |
| [166] 纸制品防潮上光涂料
(183) | [186] 涂抹型的保温涂料 (204) |
| [167] 真空镀铝纸固体涂布
漆 (184) | [187] 憎水复合干粉保温涂
料 (205) |
| [168] 纸品涂料 (185) | [188] 憎水复合硅酸盐保温
涂料 (206) |
| [169] 聚乙烯醇真空镀铝涂
料 (186) | [189] 隔热涂料组合物 (206) |
| [170] 纸用罩光清漆 (186) | [190] 海硅防火保温隔热涂
料 (207) |
| [171] 织物背衬发泡涂料 (187) | [191] 复合隔热保温涂料 (209) |
| [172] 仿皮革底涂料组合物
(188) | [192] 保温建筑涂料 (209) |
| [173] 醋丁纤维-丙烯酸复
合皮革涂饰材料 (189) | [193] 稀土复合保温涂料 (211) |
| [174] 双组分聚氨酯皮革涂
饰剂 (190) | [194] 弹性拒水硅酸盐保
涂料 (212) |
| [175] 水乳液型皮革顶层涂
饰材料 (191) | [195] 硅镁铝复合绝热涂料
(213) |
| [176] 丙烯酸酯皮革漆 (193) | [196] 多组分复合硅酸盐保
温膏 (213) |
| [177] 阻燃阻尼涂料 (195) | [197] 整体憎水型隔热保温
涂料 (214) |
| [178] 有机硅氧烷-金属氧化物涂
料 (196) | [198] AT 型凹凸棒石保温涂料
(216) |
| [179] 水性减振阻尼涂料 (197) | [199] 乙丙涂料 (217) |
| [180] 水基隔热阻尼涂料 (198) | [200] 耐高温梯形聚甲基硅
树脂涂料 (218) |
| [181] 水性阻尼涂料 (200) | [201] 浅蓝闪光汽车磁漆 (219) |

- | | | | |
|--------------------------|-------|---------------------|-------|
| [202] 发光涂料 | (220) | [223] 树脂油速干银浆涂料 | (238) |
| [203] 消防标志荧光涂料 | (221) | | |
| [204] 夜间发光涂料 | (222) | [224] 快速软干燥漆 | (238) |
| [205] 夜光芳香彩虹玻璃灯 | | [225] 快干银粉漆 | (239) |
| 罩涂料 | (223) | [226] 粉末涂料配方设计 | |
| [206] 夜光涂料 | (223) | 方法 | (240) |
| [207] 太阳能吸收涂料 | (225) | [227] 快固聚酯环氧粉末涂 | |
| [208] 闷晒式太阳能热水器的吸热涂料 | (226) | 料 | (241) |
| [209] 湿敏性变色涂料 | (227) | [228] 干粉涂料 | (241) |
| [210] 光固化涂料 | (227) | [229] 丙烯酸酯粉末涂料 | (242) |
| [211] 光固化耐磨涂料 | (228) | [230] 醇基干粉涂料 | (243) |
| [212] 紫外光固化聚氨酯涂料 | (229) | [231] 膨润土粉末涂料 | (243) |
| | | [232] 浓缩粉末涂料 | (244) |
| [213] 紫外光固化组合物 | (230) | [233] 新的粉末涂料组合物 | (244) |
| [214] 紫外光快速固化三元复合的单层光纤涂料 | (231) | | |
| | | [234] 聚氨酯粉末涂料 | (245) |
| [215] 远红外线辐射材料 | (231) | [235] 高强度粉末耐水涂料 | (246) |
| [216] 吸收紫外辐射的涂料 | (232) | | |
| | | [236] 金属型系列涂料 | (246) |
| [217] 热辐射节能涂料 | (233) | [237] 铸铁压滤板高强度复合涂料 | (248) |
| [218] 高发射率陶瓷涂料 | (234) | | |
| [219] 光敏涂料 | (234) | [238] 白云石质连铸中间包涂料 | (248) |
| [220] 高温节能耐腐蚀陶瓷涂料 | (235) | | |
| [221] 快干雾化喷漆 | (236) | [239] 铸铁件树脂砂型用水基涂料 | (249) |
| [222] 改良的快固化室外涂料 | (237) | | |
| | | [240] 不含聚氨乙烯的多级冲压涂料 | (250) |
| | | [241] 石膏模具用涂料 | (251) |
| | | [242] 化学镀镍槽壁保护涂料 | (252) |

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| [243] 连铸中间包用镁铬质
耐火涂料 (253) | [261] 含石墨耐火材料的防
氧化涂料 (267) |
| [244] 金属型铸铁用涂料 (253) | [262] 辊涂涂料 (268) |
| [245] 自硬转移涂料法 (255) | [263] 汽车用磁性氧化铁环
氧底漆 (269) |
| [246] 汽车制动鼓用环氧改
性丙烯酸聚氨酯涂料
(256) | [264] 汽车反光镜透明保护
涂料 (270) |
| [247] 锆质乳水基铸钢用抗
粘砂涂料 (257) | [265] 单组分汽车翻新涂料
(271) |
| [248] 高温耐火涂料 (258) | [266] 车用水基涂料组合物
(273) |
| [249] 固体钢锭模涂料 (258) | [267] 水基涂料和制造汽车
罩面漆的方法 (275) |
| [250] 镁砂铸钢涂料 (259) | [268] 铁路车辆轴温用示温
报警涂料 (277) |
| [251] 离心铸造用金属铸型
涂料 (259) | [269] 电发热涂料 (277) |
| [252] 可剥性涂料 (260) | [270] 多功能电热涂料 (280) |
| [253] 散状长效高温节能涂
料 (261) | [271] 电磁屏蔽导电涂料 (280) |
| [254] 铸造用磷酸盐铝矾土
涂料 (262) | [272] 彩色显像管用
导电涂料 (281) |
| [255] 压铸润滑涂料 (262) | [273] 阴极射线管涂
料组合物 (282) |
| [256] 常温固化磷酸盐耐高
温涂料 (264) | [274] 掺和型无机导电涂层
(283) |
| [257] 提高风机效率的碳化
硅涂料 (265) | [275] 聚氨酯导电漆 (283) |
| [258] 硅钢板坯加热用防氧
化涂料 (265) | [276] 形成超导陶瓷薄
膜的涂料 (284) |
| [259] 熔模铸造表面层涂料
(266) | [277] 导电涂料组合物 (285) |
| [260] 含有海泡石的电焊条
涂料 (267) | [278] 可曝光成像的焊接
掩膜涂料 (286) |

[279] 高压电器表面防 护覆盖漆 (287)	[299] 高压电器绝缘涂料 (308)
[280] 环氧树脂基阴极电 沉积涂料 (289)	[300] 石墨电极防 氧化涂料 (309)
[281] 无溶剂浸渍漆 (290)	[301] 防眩涂料 (309)
[282] 含水涂料组合物 (290)	[302] 磁性涂料 (310)
[283] 含氟电泳涂料 (293)	[303] 磁性涂料 (311)
[284] 浅色阳极电泳漆 (294)	[304] 阻燃绝缘涂料 (312)
[285] 新型电泳涂料 (295)	[305] 聚酰亚胺清漆 (313)
[286] 可热固化的阴极电 流漆组合物 (296)	[306] 液体黄金涂料 (314)
[287] 仿金电泳涂料 (298)	[307] 黑有机硅耐 热餐具漆 (314)
[288] 聚丁二烯阳极 电泳漆 (298)	[308] 果蔬涂料保鲜剂 (315)
[289] 低温固化丙烯 酸电泳漆 (300)	[309] 水性饮料罐涂 料组合物 (316)
[290] 防静电涂料 (301)	[310] 海洋防污油漆 (318)
[291] 抗静电涂料 (302)	[311] 防污剂应用配方 (319)
[292] 石墨电极抗氧化 防护涂料 (303)	[312] 新型合成防污涂料 (322)
[293] 电绝缘无溶剂浸渍漆 (304)	[313] 除污上光乳 (323)
[294] 醇溶自粘漆包线漆 (304)	[314] 防止玻璃粘附雨 雪的涂料 (323)
[295] 水溶性半无 机硅钢漆 (304)	[315] 单组分防污涂料 (324)
[296] 憎水防污闪涂料 (305)	[316] 多用清洁上光剂 (325)
[297] 辐射交联及热硬 化的清漆 (306)	[317] 多用途金属上光剂 (326)
[298] 高压电器设备保护涂料 (307)	[318] 皮革、家具通用增 光剂 (327)
	[319] 水溶性多功能光亮膏 (327)
	[320] 渔具防污涂料 (330)
	[321] 自磨型防污涂料组 合物 (331)

〔322〕全无机无害防污涂料 (332)

〔323〕聚酚氧预涂底漆 (333)

〔324〕水性防锈涂料 (334)

〔325〕水溶性金属防锈剂 (335)

〔326〕天然铁红带锈底漆 (336)

〔327〕带锈涂料 (337)

〔328〕钢管防锈涂料 (337)

〔329〕带锈涂料 (339)

〔330〕带锈防锈涂料 (342)

〔331〕防水、防腐、防锈材料 (344)

〔332〕稳定型水性带锈涂料 (345)

〔333〕金属防锈喷雾剂 (345)

〔334〕带锈带油带水乳化漆 (347)

〔335〕防锈涂料 (347)

〔336〕彩色硬膜防锈油 (348)

〔337〕除锈耐温底漆 (348)

〔338〕聚氨酯环氧防腐涂料 (350)

〔339〕防腐涂料 (353)

〔340〕新型漆酚钛螯合高聚物防腐蚀涂料 (354)

〔341〕烟囱防腐涂料 (355)

〔342〕无机防腐涂料 (356)

〔343〕防腐防粘耐磨润滑涂料 (357)

〔344〕新型带锈防腐装饰漆 (358)

〔345〕建筑内装用防碱蚀涂料 (359)

〔346〕快干防水防腐改性PS涂料 (360)

〔347〕无毒改性环氧防腐漆 (361)

〔348〕防腐涂料 (362)

〔349〕树脂橡胶防腐涂料 (363)

〔350〕水性防腐涂料 (363)

〔351〕复合聚苯乙烯高效防腐涂料 (364)

〔352〕耐酸涂料的底漆组合物 (365)

〔353〕玻璃鳞片防腐涂料 (366)

〔354〕厚浆型环氧煤沥青涂料 (367)

〔355〕常温固化耐磨重防腐涂料 (368)

〔356〕脂肪族热固型涂料 (369)

〔357〕铝炭耐火材料防氧化涂料 (369)

〔358〕碱式硅铬酸铅防锈漆 (370)

〔359〕海洋防污涂料 (371)

〔360〕水性氯磺化聚乙烯涂料 (372)

〔361〕水溶性氯磺化聚乙烯防腐涂料 (373)

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| [362] 薰蒸防霉防蛀涂料 (375) | [383] 水溶热固性丙烯酸涂料 (394) |
| [363] 防虫涂料 (377) | |
| [364] 铁路信号机防蜂防虫涂料 (377) | [384] 高粘度、高触变性苯丙乳胶漆 (394) |
| [365] 防鼠涂料 (378) | [385] 水溶热固性丙烯酸树脂涂料 (396) |
| [366] 杀虫涂料 (379) | [386] 水性丙烯酸氨基乳胶漆 (397) |
| [367] 用废旧树脂生产乳化防水涂料 (380) | [387] 指甲油涂料 (399) |
| [368] 聚苯乙烯废弃物树脂漆 (381) | [388] 丙烯酸金属光泽漆 (399) |
| [369] 废聚苯乙烯发泡塑料色漆 (382) | [389] 羟基丙烯酸树脂烘漆 (402) |
| [370] 塑光漆 (383) | [390] 快干丙烯酸涂料 (403) |
| [371] 用废塑料制造油漆 (385) | [391] 无苯毒丙烯酸脂超快干低温固化烘漆 (404) |
| [372] 聚苯乙烯建筑涂料 (386) | [392] 双涂层罩面无水涂料 (406) |
| [373] 改性聚苯乙烯系列涂料 (387) | [393] 多层罩面漆 (408) |
| [374] 有机硅防水呼吸涂料 (387) | [394] 水溶性丙烯酸氨基烘烤涂料 (409) |
| [375] 水溶性无苯毒内用硝基漆 (388) | [395] 丙烯酸酯水溶胶涂料 (409) |
| [376] 无苯硝基漆 (389) | [396] 装饰性丙烯酸聚氨酯涂料 (411) |
| [377] 无毒环氧厚浆涂料 (390) | [397] 丙烯酸氨基漆 (412) |
| [378] 无毒环氧增韧涂料 (390) | [398] 无苯丙烯酸酯树脂烘干和自干漆 (414) |
| [379] 环氧树脂漆 (391) | [399] 聚氨酯涂料 (415) |
| [380] 环氧树脂自沉积表面涂料组合 (391) | [400] 聚酯/MDI 型聚氨酯弹性涂料 (417) |
| [381] 粉末丙烯酸涂料 (392) | |
| [382] 丙烯酸罩光清漆 (393) | |