

实用 工业助剂 全书

吕百龄 主编
李明东 副主编



化学工业出版社
精细化工出版中心

实用工业助剂全书

吕百龄 主 编
李明东 副主编

化学工业出版社
精细化工出版中心
·北 京·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

实用工业助剂全书/吕百龄主编. —北京:化学工业出版社, 2001.7
ISBN 7-5025-3109-2

I. 实… II. 吕… III. 助剂-手册 IV. TQ42-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 00352 号

实用工业助剂全书

吕百龄 主编

李明东 副主编

责任编辑: 张玉崑

责任校对: 陈 静

封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社 出版发行
精细化工出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64918013

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷厂印刷

三河市前程装订厂装订

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 68 1/4 字数 2389 千字

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—4000

ISBN 7-5025-3109-2/TQ·1342

定 价: 140.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

序

助剂是一类很重要的工业原材料，它的技术进步影响着许多产业，尤其是化工、轻工、纺织、石油、电子、建材和汽车等产业的发展，直接关系到国民经济各部门的现代化。

现代工业的发展已打破了原有行业的界限。信息时代的到来呼唤着需要有一本综合各行业的大型助剂工具书，本书区别于已有的各行业助剂出版物，内容上打破行业局限，覆盖面大，更加突出系统性、实用性，适应市场经济的需要。

本书由十几个工业部门的 40 余专家合作编写，取材于国内外第一手资料，词条量多，信息量大，有相当一部分内容比较新颖，还包含部分编撰者本人的研究成果，对各行业都有参考使用价值。

本书的编写是打破工业部门界限，组织各行业专家合作编写综合性大型工具书的一种尝试，希望能体现跨行业的综合优势，并对各行业的发展起到相互借鉴、优势互补的效果。

原化工部副部长，部经济技术委员会副主任

王 珉

2000. 11.

前 言

工业助剂是一个大行业，其应用几乎遍及各领域。“助剂”顾名思义即为工业产品的辅助材料，其用量虽不大，但作用却不可轻视。我国许多工业产品质量之所以赶不上国外的名牌产品，差距并不在于缺少主要材料，而在于缺少某几种高性能助剂。国外工业助剂品种类型繁多，随着产品的高性能化，要求有高性能助剂与之配套；随着人类社会环保意识的增强，可持续化发展的“绿色产业”呼唤“绿色助剂”与之相适应发展。编写这本作为横跨各行业领域的助剂工具书，向各部门提供有价值的助剂知识、技术和信息，相信对各行业的发展势必会起到有力的推动作用。

本书收集助剂产品 19 个大类 2000 多个品种，总字数 250 万字。纵向上，上至原材料合成、制备所用的引发剂、活化剂、催化剂、分子量调节剂、阻聚剂等，下至加工应用助剂，如交联剂、防老剂、胶粘剂、补强剂直至回收用助剂等。横向上，包括橡胶、塑料、涂料、信息材料、农药、染料、纤维、纺织、石油、造纸、建材、皮革、日化、医药、饲料、电子等行业所用的助剂。纵横两个方面具有很大的覆盖面。

为便于读者查找利用，全书按专业和功能划分章书。每一助剂品种又设化学名称、英文名称、结构式、分子式、分子量、性质、制法、工艺流程、质量标准、用途、用法、注意事项、包装贮运和商品名称及生产厂家等栏目。书末附有中文名称索引和英文名称索引，正名、别名均进入索引，便于读者从不同渠道进行检索。

本书有以下特点。

全面性：纵横两方面有很大的覆盖面。

科学性：撰写内容有科学依据，出处可靠。

系统性：各专业自成体系。

信息性：包含国内外最新信息。

实用性：适应市场经济需要，来源于生产，服务于生产，面向读者，为企业和市场服务。

为了做好本书的编撰工作，确保本书的权威性，设立了编委会，由原化工部副部长、部经济技术委员会副主任王珉出任编委会主任，由有一定名望、在各行业有影响的专家任副主任。全书总体工作由主编、副主编负责，日常工作由秘书处与化工出版社协调。执笔人由各专业编委推荐，按统一的编写要求编写。由于有的助剂可在两个或多个专业使用，为节省篇幅，通过计算机查重，进行了技术处理，或在条目中补入相关专业内容。遇到这种情况，读者可通过书末索引进行检索。

本书对工业战线各类人员，包括科研、生产、经营、销售以及有关企业、科研设计院所及进出口贸易商社都是十分有用的，亦可作为工科大专院校师生的参考书。

在本书编写过程中，曾得到赵保华、杨婉姝、王勇、王翠芳、吴立新、赏琦、刘蕴琰、袁丽萍、张蕾、杨静、潘宝基、李抱清、李纪新、王永明等同志大力支持，谨致谢意。

由于本书内容涉及许多工业部门，编者占有的资料和掌握的信息量有限，虽竭尽全力，仍难免有不尽人意之处。恳望读者惠予赐教。本书在 21 世纪到来之际出版，如能对新世纪我国的工业发展有新贡献，对读者有所裨益，编者将深感幸甚。

吕百龄

2000·10

各专业执笔人名单

橡胶与橡胶加工助剂 芮必胜 姜明辉 蔡宏国

合成树脂与塑料加工助剂 王克兴 蔡宏国

涂料助剂 王受谦

胶粘剂助剂 曹云来

感光材料助剂 张大德

农药助剂 沙家骏

染料助剂 罗钰言

合成纤维助剂 张爱民 朱航玲 林其棱

纺织助剂 罗瑞林 陈广顺

石油助剂 张爱民 朱航玲

电子助剂 张延平

混凝土助剂 胡 西

造纸助剂 汪曾祈

皮革助剂 胡新华 何有节 范浩军 周华龙

日化助剂 罗希权 包于珊 王 勤

医药助剂 何 勤 张志荣 郑 虎

食品助剂 张占莲 荣树新

饲料助剂 傅同禄 李 敬 张志成 马梦瑞 张宝钧 王雪欣 张 彤 傅唏萍
姜 萍

机加工助剂 李宏钦 舒卫国

编委会名单

主任：王珉

副主任：吕百龄 俸培宗

编委：（按姓氏笔画排列）

王珉 石碧 吕百龄 刘永强

李明东 李宏钦 吴慧莉 余传文

汪曾祈 张占莲 张爱氏 罗希权

罗钰言 庞维国 郑虎 胡西

荣树新 俸培宗 徐淑英 傅同禄

秘书：孟秀英 张卓亚

主编：吕百龄

副主编：李明东

责任编辑：张玉崑

内 容 提 要

本书收集各类工业助剂 19 个大类, 2500 余品种, 中、英文名称共计 8000 余个。包括橡胶、塑料、涂料、胶粘剂、感光材料、农药、染料、纤维、纺织、石油、电子、混凝土、造纸、皮革、日化、医药、食品、饲料、机械加工业部门生产所用各类助剂。纵向上, 每一行业所用的助剂, 上始自原材料合成及制备所用的各种助剂, 诸如引发剂、活化剂、催化剂、调节剂、阻聚剂之类; 下及至加工应用所用的各种助剂, 诸如防老剂、补强剂、交联剂、胶粘剂等等。纵横两个方面都力求有最大覆盖面。

每一助剂品种设名称、化学名称、英文名称、结构式、分子式、分子量、性质、制法、反应方程式、工艺流程、消耗定额、质量标准、包装储运与保管、用途、用法、注意事项、商品名称、生产厂家等诸栏目。书末附有助剂中文名称索引和英文名称索引。

本书体现科学性、系统性、信息性、实用性。面向国内市场, 反映最新信息。适用于科研、生产、教学、市场营销、进出口贸易等技术型和管理型各类人员。

目 录

A 橡胶助剂

Aa 合成橡胶用助剂

Aa 001	抗氧剂 2246	1
Aa 002	抗氧剂 1076	1
Aa 003	抗氧剂 1010	2
Aa 004	防老剂 J (防老剂 D)	2
Aa 005	防老剂 SP	3
Aa 006	脱气抗氧剂	3
Aa 007	除氧剂连二亚硫酸钠	3
Aa 008	阻聚剂 TBC	4
Aa 009	阻聚剂亚硝酸钠	4
Aa 010	阻聚剂糠醛	5
Aa 011	活化剂四氢呋喃	5
Aa 012	活化剂硫酸亚铁	5
Aa 013	活化剂 EDTA	6
Aa 014	活化剂甲醛合次硫酸氢钠	6
Aa 015	偶联剂四氯化硅	6
Aa 016	偶联剂四氯化锡	6
Aa 017	破乳剂 SP-169	7
Aa 018	乳化剂松香皂	7
Aa 019	乳化剂脂肪酸	7
Aa 020	乳化剂烷基苯磺酸钠	7
Aa 021	乳化剂烷基磺酸钠	8
Aa 022	调节剂 J	8
Aa 023	调节剂氢气	8
Aa 024	调节剂叔十二硫醇	8
Aa 025	调节剂硫醇	9
Aa 026	调节剂硫黄	9
Aa 027	结构调节剂乙二醇二甲醚	9
Aa 028	分子量调节剂 TETD	9
Aa 029	终止剂二甲基二硫代氨基甲酸钠	10
Aa 030	终止剂对苯二酚	10
Aa 031	终止剂亚硫酸钠	10
Aa 032	扩散剂萘磺酸	11
Aa 033	稳定剂环氧大豆油	11

Aa 034	电解质磷酸钾	11
Aa 035	电解质氯化钾	11
Aa 036	芳香烃油、环烷烃油	12
Aa 037	碳酸钠	12
Aa 038	吸附剂 13X 分子筛	12
Aa 039	吸附剂 5A 分子筛	12

Ab 溶剂

Ab 001	己烷	12
Ab 002	环己烷	13
Ab 003	抽余油	13
Ab 004	<i>N,N</i> -二甲基甲酰胺	13
Ab 005	<i>N</i> -甲基-2-吡咯烷酮	14
Ab 006	乙腈	14
Ab 007	氯甲烷	14
Ab 008	重吸收油	15

Ac 催化剂

Ac 001	催化剂 B-02	15
Ac 002	催化剂环烷酸镍	15
Ac 003	催化剂三氯化硼乙醚络合物	15
Ac 004	催化剂三异丁基铝	16
Ac 005	催化剂三乙基铝	16
Ac 006	催化剂三氯化铝 (无水)	17
Ac 007	引发剂丁基锂	17
Ac 008	催化剂一氯二乙基铝	17
Ac 009	引发剂三氯氧钒	17
Ac 010	催化剂四氯化钛	18
Ac 011	引发剂氢过氧化对二异丙苯	18
Ac 012	引发剂过硫酸钾	18

Ad 防老剂

Ad 001	防老剂甲	19
Ad 002	防老剂丁	19
Ad 003	防老剂 RD	20
Ad 004	防老剂 AW	20

Ad 005	防老剂 FR	21
Ad 006	防老剂 350、防老剂 350C-35	21
Ad 007	防老剂 AM	22
Ad 008	防老剂 BLE (BLE-C, BLE-W)	22
Ad 009	防老剂 DFC-34	22
Ad 010	防老剂 KY-405	23
Ad 011	防老剂 ODA	23
Ad 012	防老剂 WH-02 (HS-911)	24
Ad 013	防老剂 4010	24
Ad 014	防老剂 4010NA	25
Ad 015	防老剂 4020	25
Ad 016	防老剂 4030	26
Ad 017	防老剂 3100, DTPD	26
Ad 018	防老剂 688	27
Ad 019	防老剂 8PPD	27
Ad 020	防老剂 H	27
Ad 021	防老剂 DNP	28
Ad 022	防老剂 PPD-B	28
Ad 023	防老剂 TPPD	29
Ad 024	防老剂 G-1	29
Ad 025	防老剂 SP	29
Ad 026	防老剂 264	30
Ad 027	防老剂 2246	30
Ad 028	防老剂 DBH	31
Ad 029	防老剂 MB	32
Ad 030	防老剂 MBZ	33
Ad 031	防老剂 TNP	33
Ad 032	防老剂 AH	34
Ad 033	防老剂 NBC	34
Ad 034	防护蜡	35

Ae 促进剂

Ae 001	促进剂 TP	35
Ae 002	促进剂 PZ	36
Ae 003	促进剂 EZ (促进剂 ZDC)	37
Ae 004	促进剂 BZ	39
Ae 005	促进剂 PX	40
Ae 006	促进剂 S	41
Ae 007	促进剂 SIP	41
Ae 008	促进剂 ZIP	42

Ae 009 促进剂 ZBX	42	Ae 040 促进剂 F	66	Ag 009 防焦剂 E	77
Ae 010 促进剂 DIP	43	Ae 041 促进剂 DTDM	66	Ah 塑解剂	
Ae 011 促进剂 CPB	43	Af 硫化剂			
Ae 012 促进剂 TMTM	43	Af 001 硫黄	67	Ah 001 五氯硫酚	77
Ae 013 促进剂 TBTS	44	Af 002 硫化剂 DTDM	67	Ah 002 五氯硫酚锌	77
Ae 014 促进剂 TMTD	45	Af 003 硫化剂 VA-7	68	Ah 003 2-苯甲酰氨基硫酚锌盐	78
Ae 015 促进剂 TETD	48	Af 004 烷基苯酚二硫化物	68	Ah 004 塑解剂 ICI	78
Ae 016 促进剂 TBTB	49	Af 005 硫化剂 BPO	68	Ah 005 塑解剂 SJ-103	78
Ae 017 促进剂 DPTT (促进剂 TRA)	49	Af 006 硫化剂 DCBP	69	Ai 增粘剂	
Ae 018 促进剂 TE	50	Af 007 硫化剂 DCP	69	Ai 001 古马隆-茛树脂	79
Ae 019 促进剂 M	50	Af 008 硫化剂双 2S	70	Ai 002 石油树脂	79
Ae 020 促进剂 DM	52	Af 009 硫化剂 DTBP	70	Ai 003 203 树脂	79
Ae 021 促进剂 DBM (促进剂 DNBT)	54	Af 010 1,4-双(叔丁基过氧化异丙基)苯	71	Ai 004 204 树脂	79
Ae 022 促进剂 MZ (促进剂 ZZMBT)	54	Af 011 过苯甲酸叔丁酯	71	Ai 005 207 树脂	80
Ae 023 促进剂 NS	55	Af 012 对醌二肟	71	Aj 补强剂	
Ae 024 促进剂 DZBS	55	Af 013 硫化剂 DBQD	72	Aj 001 205 树脂	80
Ae 025 促进剂 CZ	56	Af 014 硫化剂 MOCA	72	Aj 002 206 树脂	80
Ae 026 促进剂 DZ	57	Af 015 硫化剂 TD	72	Ak 硫化活性剂	
Ae 027 促进剂 NOBS	58	Af 016 201 树脂	73	Ak 001 氧化锌	81
Ae 028 促进剂 MDB (促进剂 DS)	59	Af 017 101 树脂	73	Al 软化剂	
Ae 029 促进剂 OTOS	60	Af 018 202 树脂	74	Al 001 橡胶软化剂 RX-80	81
Ae 030 促进剂 TBSI	60	Ag 防焦剂			
Ae 031 促进剂 H	60	Ag 001 苯甲酸	74	Al 002 增塑剂 A	81
Ae 032 促进剂 808	61	Ag 002 水杨酸	75	Am 再生活化剂	
Ae 033 促进剂 D	62	Ag 003 苯酚	75	Am 001 再生活化剂 420	82
Ae 034 促进剂 DOTG	63	Ag 004 防焦剂 NA	75	Am 002 再生活化剂 463	82
Ae 035 促进剂 NA-22	64	Ag 005 N-亚硝基-N-苯基-β-萘胺	76	Am 003 再生活化剂 703	82
Ae 036 促进剂 DETU	65	Ag 006 防焦剂 CTP	76	Am 004 再生活化剂 2624	83
Ae 037 促进剂 DBTU	65	Ag 007 防焦剂 CTPP	76		
Ae 038 促进剂 CA	66	Ag 008 防焦剂 MTP	76		
Ae 039 促进剂 V	66				

B 合成树脂与塑料加工助剂

Ba 合成树脂用助剂		Ba 014 稳定剂 HD	87	Ba 027 润滑剂 Lp-15	90
Ba 001 抗氧剂 168	84	Ba 015 稳定剂 SA	87	Ba 028 高冲聚苯乙烯的改性剂	90
Ba 002 抗氧剂 AA	84	Ba 016 稳定剂 SB	88	Ba 029 填充剂聚乙二醇酯双酚 A	90
Ba 003 抗氧剂 AH	84	Ba 017 稳定剂 SC	88	Ba 030 蓝料	91
Ba 004 抗氧剂 330	84	Ba 018 稳定剂 TA	88	Ba 031 阻燃剂六溴环十二烷	91
Ba 005 抗氧剂 CA	85	Ba 019 稳定剂 UC	88	Ba 032 悬浮剂羟乙基纤维素	91
Ba 006 稳定剂 622LD	85	Ba 020 稳定剂 UD	89	Ba 033 吸附剂活性氧化铝	91
Ba 007 稳定剂 624 和 626	85	Ba 021 分子量调节剂 DB	89	Ba 034 吸附剂活性炭	91
Ba 008 抗氧剂 AD	86	Ba 022 消泡剂硬脂酸	89	Ba 035 吸附剂 3A 分子筛	92
Ba 009 稳定剂 AI	86	Ba 023 阻聚剂 2,4-二硝基苯酚 NSI	89		
Ba 010 稳定剂 CD	86	Ba 024 钝化剂二硫化碳	89		
Ba 011 稳定剂 EB	87	Ba 025 防冻剂甲醇	90		
Ba 012 稳定剂 HA	87	Ba 026 加氢润滑剂乙二胺双硬脂酸酰胺	90		
Ba 013 稳定剂 HB	87				

Ba 036 吸附剂 ADS-7	92	Bd 005 抗氧剂 330	102	Bf 001 二碱式硬脂酸铅	123
Ba 037 吸附剂 ADS-10	92	Bd 006 抗氧剂 300	103	Bf 002 三碱式硫酸铅	123
Ba 038 载体无水氯化镁	92	Bd 007 抗氧剂 259	103	Bf 003 二碱式亚磷酸铅	124
Ba 039 苯酐	92	Bd 008 抗氧剂 CA	104	Bf 004 二碱式邻苯二甲酸铅	124
Ba 040 邻苯二甲酸二异丁酯	93	Bd 009 抗氧剂 3114	104	Bf 005 硬脂酸钙	125
Bb 溶剂、解吸剂		Bd 010 抗氧剂 245	105	Bf 006 硬脂酸钡	126
Bb 001 溶剂 Lp-14	93	Bd 011 抗氧剂 TNPP	106	Bf 007 硬脂酸镉	126
Bb 002 癸烷	93	Bd 012 抗氧剂 168	106	Bf 008 硬脂酸锌	127
Bb 003 异辛醇	93	Bd 013 抗氧剂 618	107	Bf 009 二月桂酸二丁基锡; DBTL	127
Bb 004 乙醇	94	Bd 014 抗氧剂 626	107	Bf 010 双(巯基乙酸-2-乙基己酯)	128
Bb 005 二甲基亚砷	94	Bd 015 抗氧剂 DLTDP	108	二正辛基锡	128
Bb 006 轻油	94	Bd 016 抗氧剂 DSTDP	108	Bf 011 双(马来酸单辛酯)二正	129
Bb 007 解吸剂对二乙苯	94	Bd 017 抗铜剂 Chel-180	109	辛基锡	129
Bc 催化剂、引发剂		Bd 018 抗氧剂 MD-1024	109	Bf 012 酯基锡热稳定剂 RWS-784	129
Bc 001 裂解汽油一段加氢催化	95	Bd 019 受阻酚/亚磷酸酯复合抗	110	Bf 013 三(巯基乙酸异辛酯)锡	130
剂 Ly 8601	95	氧剂	110	Bf 014 2-苯基咪唑	130
Bc 002 裂解汽油二段加氢催化	95	Be 光稳定剂		Bf 015 硬脂酰苯甲酰甲烷 (SBM)	131
剂 By-2	95	Be 001 双酚 A 双水杨酸酯 BAD	110	Bf 016 复合稳定剂 (Ca/Zn 类)	131
Bc 003 碳二 (气相) 加氢催化	95	Be 002 紫外线吸收剂 UV-9	111	Bf 017 钡锌类复合稳定剂	132
剂 C31-1A	95	Be 003 紫外线吸收剂 UV-531	111	Bf 018 钡/镉类复合稳定剂	133
Bc 004 碳三 (液体) 加氢催化	95	Be 004 紫外线吸收剂 UV-P	112	Bg 增塑剂	
剂 C31-1	95	Be 005 紫外线吸收剂 UV-326	113	Bg 001 邻苯二甲酸二丁酯	134
Bc 005 乙苯脱氢催化剂	95	Be 006 紫外线吸收剂 UV-327	113	Bg 002 邻苯二甲酸二辛酯	134
Bc 006 引发剂 PV	96	Be 007 紫外线吸收剂 UV-328	114	Bg 003 邻苯二甲酸二异辛酯	135
Bc 007 引发剂 CP-10	96	Be 008 紫外线吸收剂 UV-5411	115	Bg 004 邻苯二甲酸二异癸酯	136
Bc 008 引发剂 CP-02	96	Be 009 紫外线吸收剂 LA-31	115	Bg 005 邻苯二甲酸二环己酯	136
Bc 009 引发剂 BPO	97	Be 010 光稳定剂 120	116	Bg 006 邻苯二甲酸二异壬酯	137
Bc 010 引发剂 DP-275B	97	Be 011 光稳定剂 2002	116	Bg 007 邻苯二甲酸丁苄酯	137
Bc 011 催化剂 C13-4	97	Be 012 光稳定剂 1084	117	Bg 008 己二酸二辛酯	138
Bc 012 脱烷基催化剂	97	Be 013 光稳定剂 AM-101	118	Bg 009 癸二酸二辛酯	138
Bc 013 聚乙烯高效载体催化剂	98	Be 014 光稳定剂 770	118	Bg 010 磷酸三苯酯	139
BCH	98	Be 015 光稳定剂 GW-540	119	Bg 011 磷酸三甲苯酯	140
Bc 014 聚丙烯高效载体催化剂	98	Be 016 光稳定剂 622	119	Bg 012 乙酰柠檬酸三正丁酯	140
YS-841	98	Be 017 光稳定剂 944	120	Bg 013 偏苯三酸三辛酯	141
Bc 015 钨催化剂	98	Be 018 光稳定剂 UV-3346	120	Bg 014 环氧大豆油	142
Bc 016 2-氯丙烷 (助催化剂)	98	Be 019 光稳定剂 119	121		
Bc 017 雷尼镍催化剂	98	Be 020 光稳定剂三嗪-5	122		
Bc 018 甲基环己基二甲氧基硅烷	99				
(助催化剂)	99				
Bc 019 催化剂 SPA-1	99				
Bc 020 硫酸 (催化剂)	99				
Bc 021 异丙醇 (催化剂)	99				
Bd 抗氧剂					
Bd 001 抗氧剂 BHT	100				
Bd 002 抗氧剂 1010	100				
Bd 003 抗氧剂 1076	101				
Bd 004 抗氧剂 2246	102				

Bg 015 烷基磺酸苯酯	142	Bj 005 硬脂酸正丁酯	161	Bn 004 2, 5-二甲基-2, 5-双 (叔丁基过氧基)-3-己炔	176
Bg 016 氯化石蜡类增塑剂	143	Bj 006 硬脂酸单甘油酯	161	Bn 005 过氧化月桂酰	177
Bg 017 聚酯增塑剂	144	Bj 007 油酸单甘油酯	162	Bn 006 二甲基丙烯酸丁二醇酯	177
Bh 阻燃剂		Bj 008 酯类润滑剂 G-16	162	Bn 007 异氰尿酸三烯丙酯	177
Bh 001 氢氧化铝、三水合氧化铝	145	Bj 009 酯类润滑剂 G60	163	Bo 偶联剂	
Bh 002 氢氧化镁	146	Bj 010 复合酯类润滑剂 G70	163	Bo 001 γ -巯基丙基三甲氧基硅烷	177
Bh 003 三氧化二锑	146	Bj 011 复合酯类润滑剂 G74	163	Bo 002 γ -氨基丙基三乙氧基硅烷	178
Bh 004 硼酸锌	147	Bj 012 褐煤蜡类润滑剂	164	Bo 003 γ -缩水甘油醚氧丙基三 甲氧基硅烷	178
Bh 005 复合阻燃抑烟剂	147	Bj 013 聚乙烯蜡类润滑剂	164	Bo 004 γ -(甲基丙烯酰氧基)丙 基三甲氧基硅烷	178
Bh 006 十溴二苯醚	148	Bj 014 氧化聚乙烯蜡润滑剂	165	Bo 005 <i>N</i> -(β -氨基乙基)- γ -氨基丙基 三甲氧基硅烷	178
Bh 007 六溴环十二烷	149	Bj 015 有机硅脱模剂二甲基硅油	165	Bo 006 苯胺甲基三乙氧基硅烷	179
Bh 008 聚(2,6-二溴亚苯基醚)	149	Bk 抗静电剂		Bo 007 三异硬脂酰基钛酸异丙酯	179
Bh 009 溴化聚苯乙烯	150	Bk 001 抗静电剂 SN	166	Bo 008 三油酰基钛酸异丙酯	179
Bh 010 全氟戊环癸烷	150	Bk 002 抗静电剂 LS	167	Bo 009 二油酰基钛酸乙二醇酯	179
Bh 011 氯化石蜡-70	151	Bk 003 抗静电剂 609	167	Bo 010 二(二辛基焦磷酸氧基) 钛酸乙二醇酯	180
Bh 012 磷酸三(β -氯乙基)酯	151	Bk 004 抗静电剂 SP	168	Bo 011 铝酸酯类偶联剂	180
Bh 013 磷酸三(2,3-二氯丙基) 酯	152	Bk 005 抗静电剂 HZ-1	168	Bo 012 铝钛复合偶联剂 OL- AT1618	180
Bh 014 异氰尿酸三(2,3-二溴丙 基)酯	152	Bk 006 抗静电剂 HKD-300	169	Bp 成核剂	
Bh 015 赤磷阻燃剂	153	Bk 007 抗静电剂 KJ-210	169	Bp 001 成核透明剂 TM-1	181
Bh 016 3,3',5,5'-四溴双酚 A 双 (2,3-二溴丙基)醚(八溴醚)	154	Bl 防雾滴剂		Bp 002 成核透明剂 TM-2; <i>p</i> -Cl-DBS	181
Bh 017 四溴双酚 A	155	Bl 001 山梨醇酐单月桂酸酯; 斯盘 20	170	Bp 003 成核剂 TM-3	182
Bi 加工和抗冲改性剂		Bl 002 山梨醇醇单棕榈酸酯; 斯盘 40	170	Bp 004 成核透明剂 3988	182
Bi 001 丙烯酸酯类加工改性剂	156	Bl 003 山梨醇酐单硬脂酸酯; 斯盘 60	171	Bp 005 成核透明剂 NC-4, <i>p</i> -Et-DBS	183
Bi 002 聚(α -甲基苯乙烯)树脂	156	Bl 004 山梨醇酐单油酸酯; 斯盘 80	171	Bp 006 Millad 3940	183
Bi 003 丙烯酸酯类泡沫均化剂	157	Bl 005 复合型防滴剂	172	Bp 007 成核透明剂 NA-10	184
Bi 004 丙烯酸酯类抗冲改性剂	157	Bm 发泡剂		Bp 008 成核透明剂 NA-11	184
Bi 005 MBS 抗冲改性剂	157	Bm 001 发泡剂 AC	173	Bp 009 β 晶型成核剂 Star NU-100	185
Bi 006 抗冲改性剂 (ABS 类)	158	Bm 002 发泡剂 H	173	Bp 010 β 晶型成核剂 TMB-5	186
Bi 007 氯化聚乙烯抗冲改性剂	158	Bm 003 <i>N,N'</i> -二甲基- <i>N,N'</i> - 二亚硝基对苯二甲酰胺	174		
Bi 008 抗冲改性剂 (EVA 类)	158	Bm 004 发泡剂 TSH	174		
Bj 润滑剂		Bm 005 发泡剂 OBSH	174		
Bj 001 硬脂酰胺	159	Bm 006 发泡剂 THT	175		
Bj 002 芥酸酰胺	159	Bm 007 发泡灵	175		
Bj 003 亚甲基双硬脂酰胺	160	Bn 交联剂			
Bj 004 亚乙基双硬脂酰胺	160	Bn 001 过苯甲酸叔丁酯	175		
		Bn 002 过氧化叔丁基异丙基苯	176		
		Bn 003 过氧化二叔丁基	176		

C 涂料助剂

概 述

Ca 催干剂

Ca 001	环烷酸锰	187
Ca 002	环烷酸钙	188
Ca 003	2-乙基己酸锌	188
Ca 004	2-乙基己酸钙	188
Ca 005	2-乙基己酸氧铅	189
Ca 006	稀土金属羧酸盐	189

Cb 防结皮剂

Cb 001	防结皮剂 P	190
Cb 002	甲乙酮肟	190
Cb 003	环己酮肟	190
Cb 004	丁醛肟	191

Cc 润湿分散剂

Cc 001	聚羧酸钠盐	191
Cc 002	分散剂 512, 518	191
Cc 003	Lomar PW 分散剂	191
Cc 004	Tamol-SG-1 分散剂	191
Cc 005	SG-8001 分散剂	191
Cc 006	Byk-P104, Byk-P104S 润湿分散剂	191
Cc 007	Disperbyk 130 润湿分散剂	192

Cd 消泡剂

Cd 001	SPA-102 消泡剂	192
Cd 002	SPA-202 消泡剂	192
Cd 003	BYK 溶剂型漆消泡剂	192
Cd 004	BYK 水性漆消泡剂	192

Ce 流平剂

Ce 001	醋丁纤维素	193
Ce 002	SN-416 流平剂	194
Ce 003	SN-417 流平增光剂	194
Ce 004	Byk 流平剂	194

Cf 流变剂

Cf 001	有机膨润土	194
Cf 002	氯化蓖麻油	195
Cf 003	聚乙烯蜡	195
Cf 004	防沉剂 CP-88	196

Cg 增韧剂

Cg 001	邻苯二甲酸二甲酯	196
Cg 002	邻苯二甲酸二丁酯	197
Cg 003	邻苯二甲酸二辛酯	197
Cg 004	五氯联苯	198

Ch 消光剂

Ch 001	合成蜡消光剂	198
Ch 002	硬脂酸锌	198
Ch 003	硬脂酸铝	199

Ci 光稳定剂和光引发剂

Ci 001	水杨酸苯酯	199
Ci 002	水杨酸对叔丁基苯酯	199
Ci 003	苯偶酰	200
Ci 004	2-羟基-4-正辛氧基二苯 甲酮	200
Ci 005	2-羟基-4-异辛氧基二苯 甲酮	200
Ci 006	2-(2'-羟基-3',5'-二戊基 苯基)苯并三唑	201
Ci 007	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁 基苯基)-5-氯代苯并三唑	201
Ci 008	2,4,6-三(2'-羟基-4'-丁氧 基苯基)1,3,5-三嗪	201
Ci 009	米蚩酮	201
Ci 010	苯偶姻醚	202
Ci 011	二苯甲酮-胺	202
Ci 012	硫杂蒽酮	202
Ci 013	光敏助剂	202
Ci 014	UV292 紫外线吸收剂	203

Cj 杀菌剂、防霉剂

Cj 001	2-(4-噻唑基)苯并咪唑	203
Cj 002	苯并咪唑-2-基氨基甲酸 甲酯	203
Cj 003	2,4,5,6-四氯间苯二腈	204
Cj 004	二硫化四甲基秋兰姆	204
Cj 005	溴乙酸苄酯	204

Ck 抗静电剂

Ck 001	硝酸十八烷基·二甲基· β -羟乙基铵	204
Ck 002	甲基硫酸(3-月桂酰氨基 丙基)三甲基铵	205
Ck 003	甲基硫酸三羟乙基·甲 基铵	205

Cl 防污剂

Cl 001	氧化亚铜	205
Cl 002	氧化双三丁基锡	206
Cl 003	氯化三苯基锡	206
Cl 004	氯化三丁基锡	206
Cl 005	2,2-双(对氯苯基)-1,1,1- 三氯乙烷	206

Cm 阻燃剂

Cm 001	1,2-双(2,4,6-三 溴苯氧基)乙烷	207
Cm 002	磷酸三苯酯	207
Cm 003	磷酸三甲苯酯	207

Cn 阻聚剂

Cn 001	1,4-苯醌	208
Cn 002	对叔丁基邻苯二酚	208
Cn 003	2,2-二酚基丙烷	208
Cn 004	二苯胺	209

Co 引发剂

Co 001	过氧化环己酮	209
Co 002	过氧化二异丙苯	210
Co 003	过氧化二苯甲酰	210

Cp 偶联剂

Cp 001	三异硬脂酰基钛酸异丙酯	210
Cp 002	三(十二烷基苯磺酰基) 钛酸异丙酯	211
Cp 003	三(二辛基磷酰氧基)钛 酸异丙酯	211
Cp 004	二(硬脂酰基)亚乙基钛 酸酯	211
Cp 005	三乙醇胺钛酸异丙酯	212
Cp 006	三(二辛基焦磷酰氧基) 钛酸异丙酯	212
Cp 007	乙烯基三乙氧基硅烷	212

D 胶粘剂助剂

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Da 阻聚剂 | | 220 | Dd 005 气相二氧化硅 225 |
| Da 001 苯醌 213 | Db 012 4,4'-二氨基二苯砜 | 220 | Dd 006 硅灰石 226 |
| Da 002 草酸 213 | 220 | Dd 007 滑石粉 226 | |
| Da 003 对苯二酚 214 | Db 013 氯化亚锡 221 | | De 引发剂 |
| Da 004 二氧化硫 215 | Db 014 乙二胺 221 | | De 001 过氧化二苯甲酰 226 |
| | Db 015 固化促进剂 808 221 | | De 002 过氧化甲乙酮 227 |
| | | | De 003 过硫酸钾 227 |
| | Dc 偶联剂 | | |
| Db 固化剂与固化促进剂 | Dc 001 钛酸正丁酯 222 | | Df 防冻剂 |
| Db 001 N,N-二甲基苯胺 ... 215 | Dc 002 A-172 222 | | Df 001 乙二醇 227 |
| Db 002 二月桂酸二丁基锡 | Dc 003 A-174 223 | | |
| 216 | Dc 004 A-143 223 | | Dg 增稠剂 |
| Db 003 环烷酸铅 216 | Dc 005 A-150 223 | | Dg 001 聚甲基丙烯酸甲酯 |
| Db 004 环烷酸锌 217 | Dc 006 KH-550 223 | | 228 |
| Db 005 环烷酸钴 217 | | | Dh 封闭剂 |
| Db 006 间苯二胺;间二氨基苯; | Dd 填料 | | Dh 001 乙酰丙酮 229 |
| MPDA 217 | Dd 001 高岭土 224 | | Dh 002 丙二酸二乙酯 229 |
| Db 007 三乙醇胺 218 | Dd 002 硅藻土 224 | | Dh 003 苯酚 229 |
| Db 008 硫脲 219 | Dd 003 石棉粉 225 | | |
| Db 009 三乙烯四胺 219 | Dd 004 超细碳酸钙 225 | | |
| Db 010 咪唑 220 | | | |
| Db 011 4,4'-二氨基二苯甲烷 | | | |

E 感光材料助剂

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 概述 | | Ed 003 防污染剂Ⅱ号 233 | Ej 显影促进剂 |
| | | Ed 004 防污染剂Ⅴ号 234 | Ej 001 显影促进剂 DA 236 |
| Ea 护膜用高聚物 | Ee 防灰雾剂 | | Ej 002 显影促进剂 DA-01 |
| Ea 001 防光晕层粘合剂 230 | Ee 001 防灰雾剂 AF-001 ... 234 | | 237 |
| Ea 002 防静电剂 T-3 230 | Ee 002 防灰雾剂 AF-002 ... 234 | | Ej 003 显影促进剂 DA-02 |
| Ea 003 明胶代用物 P-16 ... 230 | Ee 003 防灰雾剂 AF-006 ... 234 | | 237 |
| Ea 004 毛面剂 P26 231 | Ee 004 防灰雾剂苯亚磺酸钠 | | |
| Ea 005 沉降剂 FA002 231 | 235 | | Ek 晶形调变剂 |
| Ea 006 沉降剂 FA011 231 | | | Ek 001 晶形调变剂 GM01 |
| | Ef 抗氧化剂 | | 237 |
| Eb 紫外吸收剂 | Ef 001 抗氧化剂Ⅰ号 235 | | Ek 002 晶形调变剂 GM02 |
| Eb 001 紫外吸收剂 UV-326 | | | 238 |
| 231 | Eg 高沸点溶剂 | | |
| Eb 002 紫外吸收剂 UV-341 | Eg 001 高沸点溶剂 HS001 | | El 抗划伤剂 |
| 232 | 235 | | El 001 抗划伤剂 PMS01 238 |
| Eb 003 紫外吸收剂 UV-372 | Eg 002 高沸点溶剂 HS02 ... 236 | | |
| 232 | | | Em 显影硬调剂 |
| | Eh 表面活性剂 | | Em 001 显影硬调剂 HH01 ... 238 |
| Ec 坚膜剂 | Eh 001 表面活性剂 SU003 | | Em 002 显影硬调剂 HH02 ... 238 |
| Ec 001 坚膜剂 HA005 232 | 236 | | Em 003 显影硬调剂 HH03 ... 239 |
| Ec 002 坚膜剂 HA009 232 | | | |
| | Ei 媒染剂 | | En 漂白促进剂 |
| Ed 防污染剂 | Ei 001 媒染剂胍-1 236 | | En 001 漂白促进剂 1# 239 |
| Ed 001 防污染剂 1号 233 | Ei 002 媒染剂胍-2 236 | | En 002 漂白促进剂 BA-01 |
| Ed 002 防污染剂Ⅰ号 233 | | | 239 |

En 003 漂白促进剂 BA-02	239
Eo 荧光增白剂	
Eo 001 荧光增白剂 SFB-01	240
Ep 彩色结合剂	
Ep 001 彩色结合剂	240

Eq 杀菌剂	
Eq 001 杀菌剂 AE-02	240
Er 稳定剂	
Er 001 稳定剂 583	241
Er 002 稳定剂 I	241
Er 003 稳定剂 II	241

Es 分散剂	
Es 001 分散剂 SU-203	242
Es 002 分散剂	242
Es 003 分散剂 SI02	242
Et 防褪色剂	
Et 001 防褪色剂 IV [#]	243

F 农药助剂

Fa 乳化剂	
Fa 001 乳化剂 11 号	244
Fa 002 乳化剂 12 号	244
Fa 003 农乳 100 号	244
Fa 004 农乳 300 号	245
Fa 005 农乳 500 号	245
Fa 006 农乳 600 号	246
Fa 007 农药乳化剂(56 型)	246
Fa 008 农乳 700 号	247
Fa 009 农乳 1600 号	247
Fa 010 农乳 2000 号	248
Fa 011 宁乳 33 号	248
Fa 012 宁乳 34 号	248
Fa 013 宁乳 36 号	249
Fa 014 宁乳 37 号	249
Fa 015 宁乳 700 号	250
Fa 016 农乳 0201	250
Fa 017 农乳 0201B	250
Fa 018 农乳 0202	251
Fa 019 农乳 0202C	251
Fa 020 农乳 0203A	251
Fa 021 农乳 0203B	251
Fa 022 农乳 0204	252
Fa 023 农乳 0204C	252
Fa 024 农乳 0205	252
Fa 025 农乳 0206	252
Fa 026 农乳 0206B	253
Fa 027 农乳 0207	253
Fa 028 农乳 0208	253
Fa 029 农乳 0265	253
Fa 030 农乳 1201	254
Fa 031 农乳 1202	254
Fa 032 农乳 1204	254
Fa 033 农乳 2201	254
Fa 034 农乳 6201	254
Fa 035 农乳 6201C	255
Fa 036 农乳 6202B	255
Fa 037 农乳 8201	255
Fa 038 农乳 8203	255
Fa 039 农乳 8204	256

Fa 040 农乳 8205	256
Fa 041 农乳 8206	256
Fa 042 聚氧乙烯甲基葡糖苷硬脂酸酯	256
Fa 043 甲基葡糖苷硬脂酸酯	257
Fa 044 乳化剂 OPE-4	257
Fa 045 乳化剂 OPE-8	257
Fa 046 乳化剂 OPE-13	258
Fa 047 乳化剂(C ₈ ~C ₁₀ OPE 系列)	258
Fa 048 乳化剂(SOPE 系列)	259
Fa 049 乳化剂 OPE-14	259
Fa 050 乳化剂 OPE-15	260
Fa 051 斯盘 20	260
Fa 052 斯盘 60	261
Fa 053 吐温 20	261
Fa 054 吐温 40	262
Fa 055 吐温 61	262
Fa 056 吐温 80	262
Fa 057 吐温 81	263
Fa 058 吐温 85	263
Fa 059 十二醇聚氧乙烯醚磷酸混合酯及其盐	264
Fa 060 松香胺聚氧乙烯醚	264
Fa 061 壬基酚聚氧乙烯(9)醚	264
Fa 062 乳化剂 DPE	265
Fa 063 乳化剂 EL	265
Fa 064 农乳 PP ₂	265
Fa 065 蓖麻油聚氧乙烯(10)醚	266
Fa 066 蓖麻油聚氧乙烯 30) 醚	266
Fa 067 蓖麻油聚氧乙烯(80)醚	267
Fa 068 蓖麻油聚氧乙烯(90)醚	267
Fa 069 蓖麻油聚氧乙烯(130)醚	267

Fa 070 农乳 S-118	268
Fa 071 蓖麻油硫酸钠	268
Fa 072 磺化油 DAH	269
Fa 073 蓖麻油酸丁酯硫酸钠	269

Fb 润湿剂

Fb 001 皂素	270
-----------	-----

Fc 稳定剂

Fc 001 樟脑	271
Fc 002 硅酸铝镁	271
Fc 003 卵磷脂	272
Fc 004 环糊精	272
Fc 005 有机硅表面活性剂	273
Fc 006 环氧氯丙烷	273
Fc 007 环氧大豆油	274

Fd 增稠剂

Fd 001 羟丙基纤维素	274
Fd 002 阿拉伯胶	275
Fd 003 酪蛋白酸钠	275
Fd 004 黄原胶	276
Fd 005 羟乙基纤维素	276
Fd 006 海藻酸钠	277

Fe 展着剂

Fe 001 速泊	278
Fe 002 展着剂 TP-8451	278

Ff 渗透剂

Ff 001 渗透剂 T	278
Ff 002 渗透剂 BX	279
Ff 003 木质素磺酸盐	279
Ff 004 木质素磺酸钠	280
Ff 005 渗透剂 TX	280
Ff 006 平平加 O-25	280

Fg 消泡剂

Fg 001 泡敌 MPE	280
---------------	-----

Fg 002 消沫剂 GP 281
 Fg 003 消沫剂 GPE 281
 Fg 004 消泡剂 BAPE 281
 Fg 005 消泡剂 280 号 282
 Fg 006 展着剂 6501 282

Fh 赋形剂

Fh 001 甲基纤维素 282
 Fh 002 聚乙酸乙烯酯 283
 Fh 003 聚丙烯酰胺 283

Fi 分散剂

Fi 001 明胶 283
 Fi 002 蔗糖硬脂酸酯 284
 Fi 003 1,2-丙二醇-1-单甲醚

..... 285
 Fi 004 1,2-丙二醇-1-单丁醚
 285
 Fi 005 乙二醇单丁醚 286
 Fi 006 分散剂 S 286
 Fi 007 分散剂 CNF 286
 Fi 008 分散剂 MF 287
 Fi 009 农药助剂 N-2 287

Fj 增效剂

Fj 001 增效磷 287
 Fj 002 八氯二丙醚 288
 Fj 003 增效醚 288
 Fj 004 增效酯 289
 Fj 005 增效环 289

Fj 006 增效胺 289
 Fj 007 增效剂 GY-1 290

Fk 安全剂

Fk 001 解草腈 290
 Fk 002 解草烷 290
 Fk 003 解草胺腈 291
 Fk 004 解草烯 291
 Fk 005 解草嗪 291
 Fk 006 解草唑 291
 Fk 007 解草啉 292
 Fk 008 解草胺 292
 Fk 009 解草酯 293
 Fk 010 解草噁唑 293

G 染料助剂

Ga 匀染剂

Ga 001 平平加 O 294
 Ga 002 平平加 O-15 294
 Ga 003 匀染剂 OP 295
 Ga 004 匀染剂 GS 295
 Ga 005 高温匀染剂 A-10 296
 Ga 006 匀染剂 S 297
 Ga 007 匀染剂 AN 297
 Ga 008 匀染剂 DC 297
 Ga 009 匀染剂 1227 298
 Ga 010 匀染剂 1815 298
 Ga 011 高温匀染剂 HA-120
 299
 Ga 012 高温匀染剂 U-100
 299
 Ga 013 匀染剂 BOF 299
 Ga 014 匀染剂 B 299
 Ga 015 匀染剂 LS 300
 Ga 016 匀染剂 SET 300
 Ga 017 匀染剂 GES 300
 Ga 018 匀染剂 FZ802 301
 Ga 019 匀染剂 XFM-2 301
 Ga 020 匀染剂 SFH 301
 Ga 021 匀染剂 SAZ 301
 Ga 022 锦纶匀染剂 P 302
 Ga 023 匀染剂 DFT 302
 Ga 024 匀染剂 1200K 302
 Ga 025 匀染剂 7000 302

Gb 促染剂

Gb 001 促染剂 HDF 303
 Gb 002 促染剂 Z 303
 Gb 003 促染剂 PPO-PEO
 303

Gb 004 促染剂 LT 304

Gc 还原剂、防染剂与拔染剂

Gc 001 保险粉 304
 Gc 002 防染盐 S 305
 Gc 003 防染盐 H 305
 Gc 004 雕白块 306
 Gc 005 拔白剂 O 306
 Gc 006 拔白剂 W 306
 Gc 007 氯化亚锡 306
 Gc 008 还原剂 TD 307

Gd 消泡剂

Gd 001 302 乳化硅油 307
 Gd 002 304 乳化硅油 307
 Gd 003 消泡剂 GP 308
 Gd 004 消泡平滑剂 SAT 308

Ge 胶粘剂

Ge 001 胶粘剂 707 308
 Ge 002 胶粘剂 750 309
 Ge 003 胶粘剂 BH 309
 Ge 004 胶粘剂 BA 309
 Ge 005 网印胶粘剂 S 310
 Ge 006 东风胶粘剂 310
 Ge 007 东风自交型胶粘剂 RFN
 310
 Ge 008 胶粘剂 SH-821 311
 Ge 009 胶粘剂 ML 311
 Ge 010 胶粘剂 FWR 311
 Ge 011 阿克拉玛浆 W 311
 Ge 012 高温自交型胶粘剂 ASB
 312
 Ge 013 高温自交型无醛胶粘剂
 ASB-01WQ 312

Ge 014 低温自交型胶粘剂
 ASB-01LT 312
 Ge 015 静电植绒胶粘剂 ZR
 312
 Ge 016 无纺布胶粘剂 WF
 312
 Ge 017 低温自交型胶粘剂
 KG101, KG102 313
 Ge 018 胶粘剂 LT 313
 Ge 019 8701 胶粘剂 313
 Ge 020 胶粘剂 104T/C 313
 Ge 021 7601 自交型胶粘剂
 314
 Ge 022 静电植绒胶粘剂 FA
 314
 Ge 023 胶粘剂 TW 314
 Ge 024 胶合 TS 314
 Ge 025 喷胶棉胶粘剂 BD 315

Gf 增稠剂

Gf 001 增稠剂 PAE 315
 Gf 002 增稠剂 PAS 315
 Gf 003 增稠剂 808 316
 Gf 004 乳化增稠剂 M 316
 Gf 005 涂料浆 A 316
 Gf 006 增稠剂 HD 317
 Gf 007 增稠剂 AST-01TL
 317
 Gf 008 增稠剂 AST-02TL
 317
 Gf 009 增稠剂 AST-01HT
 317
 Gf 010 增稠剂 AST-01FS
 317

Gg 交联剂

Gg 001	交联剂 EH	318
Gg 002	交联剂 FH	318
Gg 003	交联剂 M-90	318
Gg 004	交联剂 DTF-3	319

Gh 乳化剂

Gh 001	乳化剂 OP-4	320
Gh 002	乳化剂 OP-7	320
Gh 003	乳化剂 OP-10	320
Gh 004	乳化剂 S-20	320
Gh 005	乳化剂 S-40	321
Gh 006	乳化剂 S-60	321
Gh 007	乳化剂 S-65	321
Gh 008	乳化剂 S-80	322
Gh 009	乳化剂 S-85	322
Gh 010	乳化剂 T-20	322
Gh 011	乳化剂 T-21	322
Gh 012	乳化剂 T-40	323
Gh 013	乳化剂 T-60	323
Gh 014	乳化剂 T-61	323
Gh 015	乳化剂 T-65	323
Gh 016	乳化剂 T-80	324
Gh 017	乳化剂 T-81	324
Gh 018	乳化剂 T-85	324
Gh 019	乳化剂 LS-60M	324
Gh 020	乳化剂 LT-60M	325
Gh 021	乳化剂 EL 系列	325
Gh 022	乳化剂 FM	325
Gh 023	土耳其红油	326

Gi 固色剂

Gi 001	固色剂 Y	326
Gi 002	固色剂 Y-402	327
Gi 003	固色剂 M	327
Gi 004	固色剂 XFG	328
Gi 005	固色剂 FD	328
Gi 006	固色剂 FSP	328
Gi 007	固色剂 TCD-R	328
Gi 008	固色剂 B	329
Gi 009	固色剂 3A	329
Gi 010	固色剂 NFC	329

Gj 助溶剂

Gj 001	溶解盐 B	329
Gj 002	助溶剂 TD	330

Gk 荧光增白剂

Gk 001	荧光增白剂 VBL	330
Gk 002	荧光增白剂 VBU	331
Gk 003	荧光增白剂 BC	332
Gk 004	荧光增白剂 CXT	332
Gk 005	荧光增白剂 31 号	333
Gk 006	荧光增白剂 BSB-2	334
Gk 007	荧光增白剂 SFW-X	334
Gk 008	荧光增白剂 SFW-Y	334
Gk 009	荧光增白剂 DT	335
Gk 010	荧光增白剂 EBF	335

Gk 011	荧光增白剂 OB	336
Gk 012	荧光增白剂 DCB	336
Gk 013	荧光增白剂 WS	336
Gk 014	荧光增白剂 WG	337

Gl 分散剂

Gl 001	分散剂 NNO	337
Gl 002	分散剂 M-9	338
Gl 003	分散剂 CS	338
Gl 004	分散剂 IW	339
Gl 005	分散剂 WA	339
Gl 006	分散剂 BZS	339

Gm 酞菁素助剂

Gm 001	酞菁素助剂 BSM	340
Gm 002	酞菁素助剂 BSK	340
Gm 003	酞菁素助剂 1 [#]	340
Gm 004	酞菁素助剂 K	341
Gm 005	酞菁素助剂 K ₂	341
Gm 006	酞菁素助剂 SS	341
Gm 007	酞菁素助剂 SB	341

Gn 其它印染助剂

Gn 001	防灰伤剂 SM	341
Gn 002	重氮稳定剂 A	342
Gn 003	重氮稳定剂 N	342
Gn 004	羊毛碳化保护剂 W-641	342
Gn 005	防沉淀剂 CD-100	342

H 纤维用化学助剂**Ha 变性剂**

Ha 001	环己胺	343
Ha 002	N-甲基环己胺	343

Hb 乳化剂

Hb 001	乳化剂 EL-10	343
Hb 002	乳化剂 EL-20	344
Hb 003	乳化剂 EL-30	344
Hb 004	乳化剂 EL-40	345
Hb 005	乳化剂 EL-80	345
Hb 006	乳化剂 EL-90	345
Hb 007	乳化剂 MOA-3	346
Hb 008	乳化剂 MOA-4	346
Hb 009	乳化剂 MOA-5	346
Hb 010	乳化剂 MOA-7	347
Hb 011	乳化剂 MOA-8	347
Hb 012	乳化剂 MOA-9	347
Hb 013	乳化剂 MOA-15	348

Hb 014	壬基酚聚氧乙烯 (4) 醚	348
Hb 015	壬基酚聚氧乙烯 (7) 醚	348
Hb 016	壬基酚聚氧乙烯 (9) 醚	348
Hb 017	壬基酚聚氧乙烯 (10) 醚	349
Hb 018	壬基酚聚氧乙烯 (15) 醚	349
Hb 019	辛基酚聚氧乙烯 (3) 醚	349
Hb 020	辛基酚聚氧乙烯 (6) 醚	349
Hb 021	辛基酚聚氧乙烯 (10) 醚	350
Hb 022	辛基酚聚氧乙烯 (20) 醚	350
Hb 023	辛基酚聚氧乙烯 (30) 醚	350
Hb 024	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (4) 醚	351
Hb 025	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (7) 醚	351
Hb 026	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (8) 醚	351
Hb 027	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (9) 醚	351
Hb 028	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (10) 醚	352
Hb 029	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (12) 醚	352
Hb 030	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (13) 醚	352
Hb 031	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (14) 醚	352
Hb 032	C ₈₋₉ 烷基酚聚氧乙烯 (15) 醚	353