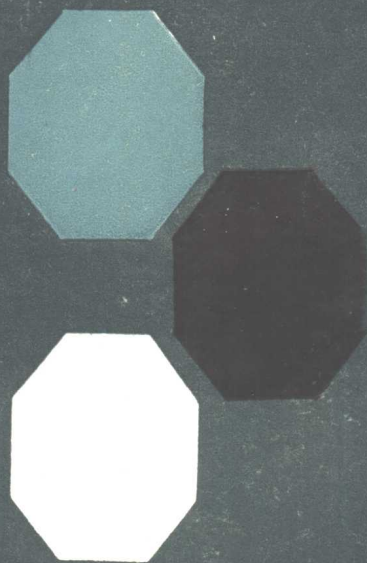


常用国外 化工产品辞典

吴礼贤 雷继书 编
吴瑞仙 夏全瑛

四川科学技术出版社



常用国外化工产品辞典

吴礼贤 雷继书
吴瑞仙 夏全瑛 编

四

版社

1988年 成都

责任编辑：李世勋

封面设计：李 勤

版面设计：康利华

cháng yòng guó wai huà gōng

chǎn pín cí diǎn

常用国外化工产品辞典

吴礼贤 雷继书 吴瑞仙 夏全琰 编

出版：四川科学技术出版社

印刷：自贡新华印刷厂

经销：四川省新华书店

开本：787×1092 1/32

印张：12.25 插页：2

字数：320 千

印数：1—7500

版次：1988年12月第二版

印次：1988年12月第一次印刷

书号：ISBN7—5364—0395—X/TQ·11

定价：平装 3.65元

前 言

国外文献资料中所涉及的众多化工产品配方，往往以商品牌号代替化学组成，这样使读者既不可能分析各组分所起的作用，也无法选用国内相应的替代材料。因而即使是一些成熟可靠的国外资料，也无法加以利用。针对这一问题，四川省化工研究所组织编写了《常用国外化工产品辞典》一书。本辞典对近期《美国化学文摘》(Chemical Abstract)所属15,000多种期刊、10,000种以上会议文献和专著汇编、AD、PB、AEC、NASA四大报告以及26个国家专利文献涉及的树脂、塑料、纤维、橡胶等高分子化工产品为主的商品牌号进行了剖析：包括生产国度、厂家、化学组成、主要性能和用途。

牌号解密是一项极其费时费工的工作，希望我们的工作能为更多的科研、教学、生产、管理、外贸等人员带来方便，并可使他们了解国外近代高分子材料的发展概况，也可从国外某些产品的生产中得到启示，对科研选题、新产品试制将会有所启示。

为了便于科技人员阅读与查找国外文献，附录介绍了

FC14/116

“国际纯化学及应用化学联合会”(IUPAC)及其所属高分子化学分会对有机基的新命名和以高分子为对象的“结构重复单元”(SRU)命名原则。新名称尽管比较冗长,但却作到了“一物一名”,因而更确切、更科学。

在查阅国外文献之后,科技人员往往希望能在国内找到适当的代用材料,因而我们在附录中同时编排了“国内生产树脂、塑料、纤维、橡胶的厂家”。

本辞典的编写得到四川省化工研究所所长史道湘的支持并经该所许汝礼高级工程师、成都科技大学张开教授、赵一雯副教授部分审阅,特表示衷心感谢。

由于编著者水平、时间所限,加上相当一部分牌号的材料组成和制作工艺至今未予公开,给剖析工作带来一定困难,错误也再所难免,希读者指正。

编著者

1987年4月

查 阅 凡 例

本辞典的牌号名称按英文字母顺序排列；日、苏非拉丁语系牌号则按原文发音排成相应的英语拼音，同时标注原文以便查对；纯数字牌号则按数值由小到大排列。化合物按限制采用国际纯化学及应用化学联合会系统命名原则命名，译名尽量以中国化学会1980年颁发的《有机化学物质的系统命名原则》和习惯名称命名。如新名 Hexahydro-2*H*-azepin-2-one 六氢-2*H*-氮杂萘-2-酮，本辞典中仍叫己内酰胺；1,3-Isobenzofurandione 间苯并呋喃-2-酮 仍叫邻苯二甲酸酐；2,5-furandione 仍叫顺丁烯二酸酐等。

为减少篇幅，采取了以下三种主要措施：

1. () 不一定是对括号前文字的说明，而是替代或补充括号前的一种物质或作为一个单独型号；牌号中的括号与说明中对应的括号则是指明带括号牌号的特点。如 Bicolene C (H, P) 聚乙烯（聚苯乙烯，聚丙烯）是三种牌号的组合，即 Bicolene C 聚乙烯；Bicolene H 聚苯乙烯；Bicolene P 聚丙烯。Caprolan (TN65CH98AK) 尼龙6（聚氨酯）是两种牌号的组合，即 Caprolan 尼龙6；Caprolan TN65CH98AK 聚氨酯。Plexigum7N (P24) 聚甲基丙烯

酸甲(1,1-二甲基乙)酯为Plexigum 7N 聚甲基 丙烯酸甲酯; Plexigum P24聚甲基丙烯酸-1,1-二甲基乙酯两个牌号的组合。

2. 常用树脂或单体以通用英文缩写字 代替。如聚丙烯写为PP, 聚甲基丙烯酸甲酯写为PMMA等。

3. 俗名代学名: 苯酐指邻苯二甲酸酐, 顺酐指顺丁烯二酸酐。

略 语 表

- 95A Durometer A 硬度。数值随硬度大小而变换
 ABS 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂
 C 比热。卡/克/℃; $\text{KJ Kg}^{-1}\text{K}^{-1}$
 CMC 羧甲基纤维素钠
 CPS 厘泊
 CR 氯丁橡胶
 Cs 抗压强度, kg/cm^2 ; psi
 D 比重或密度 g/cc
 75D Durometer D 硬度
 D. C. 交联度 %
 Ds 介电强度 kv/mm , 60Hz
 E. G. 交换基团
 EPDM 三元乙丙橡胶
 F. M. 弯曲模量 kg/cm^2 ; psi, MPa
 Fs 弯曲强度 kg/cm^2 ; psi, MPa
 fs 静摩擦系数
 H洛; H肖 洛氏硬度; 肖氏硬度
 HLB 亲水亲油平衡值
 Is 缺口冲击强度 cmkgf/cm ; 呎磅/吋; J/m ; kJ/m^2
 K 导热系数 卡/厘米/秒/℃; $\text{BTU-吋/h-ft}^2\cdot\text{F}$
 L. T. 最高使用温度
 M, M_w , M. W. 平均分子量; 重均分子量; 分子量
 MFR, MI 熔融流动速率 g/10分钟 , 200°C , 12.5kg (ASTM D-1238, 123N); 230°C , 2.16kg (ISO1133)
 mil 密耳
 MOCA 3, 3'-二氯-4, 4'-二氨基二苯基甲烷

目 录

略语表	1
查阅凡例	1
辞典正文	1
附录一 有机基新旧名称对照表	314
附录二 高分子的结构重复单元命名法原则	366
附录三 国内树脂、塑料、纤维、橡胶主要生产厂 一览表	371
通用热塑性材料	371
聚丙烯酸酯	372
聚酰胺	372
聚酯	373
聚乙烯醇及其衍生物	374
含氟高分子	375
通用热固性树脂与塑料	375
环氧树脂	376
聚氨酯	376
纤维素酯和醚	377

芳杂环高分子	378
有机硅	378
强酸性苯乙烯型离子交换树脂	379
大孔强酸性苯乙烯型离子交换树脂	379
弱酸性丙烯酸系离子交换树脂	380
强碱性阴离子交换树脂	381
弱碱性阴离子交换树脂	382
离子交换膜	382
合成橡胶	383
橡塑材料	383

A

- A-1 聚酰亚胺，环氧树脂。
- A-10 苯胺-甲醛树脂。比重1.17，120℃软化，作活化剂和天然橡胶增塑剂。
- A-15 氯乙醇-醋酸乙烯酯共聚物。
- A-19 苯胺-乙醛树脂。m.p.75~85℃。橡胶硫化促进剂。
- A-21 聚芳核-乙烯基-N，N-二乙基苯甲胺
- A-32 低M次丁基苯胺-丁醛树脂。易燃油状液体，溶于苯和氯仿。作促进剂。
- A-77 苯胺-乙醛树脂。
- A-84 丙烯酸-4-乙烯基-1H-咪唑树脂。
- A-70 日本，电化牌粘接型氯丁橡胶，不含硫，V门70~80，高结晶度。鞋用胶粘剂。
- A-90 日本，粘接型氯丁橡胶，不含硫，V门81~95，结晶度高，粘接用。
- A-100 Schiff碱($RCH=NR$)的醛类衍生物，油状，不溶于水。橡胶硫化促进剂。
- A-100 日本，粘接型氯丁橡胶，不含硫，V门96~113，高结晶度，粘接用。
- A154-06 邻苯二甲酸酐-顺丁烯二酸酐-丙二醇不饱和聚酯。
- A279 乙烯基三羧基硅烷三醋酸酐与三甲氧基(3-环氧丙氧基)丙基硅烷缩聚物。
- A2152 D-葡萄糖酸-D-山梨糖醇-环氧氯丙烷缩聚物的三价铁盐。
- 8000A 1, 3-丁二烯-苯乙烯树脂。
- 35A100 淀粉-2-丙烯腈接枝共聚物。
- A432-100B 三醋酸纤维素。
- A432-130B 醋酸纤维素。
- Aban 800 端胺基聚烯烃橡胶。
- AB-A6NH 琼脂糖与N，N-亚甲基双丙烯酰胺和6-[(1-氧-2-丙

烯)胺基]己酯共缩聚物

Abchar412 聚苯

ABC-PBIL Abcor-帝人公司, 聚苯并咪唑酮反渗透膜, 无纺聚酯布衬里。

Abinco 氧化玉米淀粉。胶粘剂, 上浆剂。

Abinco Gel A 纤维素月桂酸酯羟丙基醚。

Abinco Gel B 醋酸纤维素羟丙基醚。

Abitol 美, Hercules Inc, 氢化松香伯醇酯。无色粘稠液体, D1.008, 酸值0.3, 皂化值15, 羟基4.75%, 抗氧化。是生产醇酸树脂的中间体, 也作增塑剂和增粘剂。

Abraded yarn 用人造丝短纤维捻成的纱线。

ABS 124ESG 美, Mobil化学公司, 通用模塑级ABS树脂。高抗张, 高柔曲, D1.05, S.P. 225°F, Ts7700 psi, 伸长率10%, T.M.340, 000psi, Fs 12, 000psi, 洛氏硬度112R, 耐热。作卷丝筒和要求高抗张弹性模量的模塑制品。

ABS 124ESGE 通用挤板级, 作电冰箱断路器附件。

ABS 125M 通用模塑级, 流动性好, 耐化学腐蚀。作玩具、门窗、球形捏手和其他小件。

ABS 224M 通用模塑级, 低光泽高刚度, 作工具箱、搬运箱。

ABS 236MA 中等抗冲级, 作汽车部件和日常用品。

ABS 236R 通用汽车级, 低抗冲高刚度, 注塑汽车部件、包装盘等。

ABS 301K 黑色, ESCR性能好, 作给排水管道与管件。

ABS 323MA 高抗冲汽车级, 流动性好, 模塑低应力部件。

ABS 400P 通用模塑级, 中等抗冲, 半光泽, 作各种家庭用具。

ABS 410ESG 挤板级, 中等抗冲, 半光泽, 作用具和冷却器。

ABS 414MA 高光泽, 高刚度汽车级, 易流动。制作仪器设备用板材。

ABS 420A 挤板级高抗冲, 作文娱车辆内部部件。

ABS 424ESM 挤板级, 中等抗冲, 经消光处理。用于汽车、文娱器械、用具、行李箱等。

ABS 500FR-1 阻燃级ABS, 高抗冲, 稳定性好, 耐热。用于飞机、汽车、家具、烟雾检测器外罩。

- ABS 504ESG** 挤板级, 高抗冲, 有光泽。用作冰箱管线和娱乐设施。
- ABS506ESG** 挤板级, 有光泽, 特高抗冲, 低温性能好。作帐篷、机壳。
- ABS 510EC** 挤管级, 高弹性模量, 作给排水管道。
- ABS 522ESM** 挤板级, 特高抗冲, 优异的低温性能。作行李、野营用具。
- ABS 550ES** 特高抗冲级, 同时具有较高的抗张和挠曲强度。作蜂窝层压板。
- ABS 606ED** 挤管级, 高抗冲, $T_D 209^\circ\text{F}$ 。给排水用。
- ABS 707H** 通用模塑级, 流动性好, 中等抗冲, 刚度和光泽好。作家庭用品、花园设备、游泳池阀门。
- ABS 707K** 通用模塑级, 中等抗冲, 半光泽, 高刚度。作家用器皿、娱乐设施。
- ABS 808K** 通用模塑级, 高抗冲, 有光泽, 优异的模塑性和低温性能。作办公器械、通讯设备、运动设施。
- ABS 910K** 电镀级, 户外使用经多次冷热循环仍然有很好的附着力。作汽车花格等附件。
- ABS 920, 940, 960** 美, Hammond Plastics Div./Carl Gordon Ind., Inc., ABS树脂。Ts分别为8200, 7000, 6000 psi, Is2.0, 3.5, 4.8, 洛氏硬度R118, R112, R108。
- ABSafil G (J)** 美Fiberfil Co., 长(短)玻纤增强ABS塑料。
- Absasar** 玻纤增强ABS。
- Absolac 100, 200, 800** ABS树脂。
- Abson 010** 美, Mobay Chem. Corp., 含溴化物添加剂的阻燃型ABS树脂。不透明, 可着色, $R_A 24$ 秒。作电视机外壳。
- Abson 025** 阻燃型ABS/PVC共混树脂, 挤塑性能特好, 耐电弧33秒。
- Abson 042** 含溴化物添加剂, 注塑大型制件。
- Abson 110, 120, 130, 140** 通用注塑级, $R_A 50$ 秒, 高光泽; 韧性和抗冲强度随编号增加而增加, 抗张强度和刚度则依次下降。Abson110可在60℃连续使用。
- Abson 129** 阻燃型ABS/PVC共混树脂, 高抗冲, 高耐热。注、挤

电讯、电气和电子零部件，连续使用温度达80℃。

Abson 135 通用注塑级，高抗冲，高光泽和高流动性， R_A 114秒。
作玩具、电信零件等小件物品。

Abson 161 通用注塑级，抗冲特好，具有很好的低温柔韧性，可在60℃连续使用。

Abson 171 性能基本同Abson161，但热成型性特好，作摩托雪橇护板。

Abson 200 通用型ABS混合树脂，中等抗冲，低光泽。

Abstrene ABS树脂。

Abstrex 聚苯乙烯。

ABV-249, 257, 259, IB 丙烯酸-丙烯酸丁酯-Va共聚物。

ABV-2B 丙烯酸-丙烯酸丁酯-苯乙烯树脂。

AC6, 6A 聚乙烯， M_{2000} ， $m.p.$ 219~226°F，硬度3~5。

AC7 聚乙烯， M_{2000} ， $m.p.$ 223~230°F，硬度2~3。

AC 33 甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸乙酯共聚物。

AC400, 410, 430 乙烯-醋酸乙烯酯共聚物。

AC 540, 580 低 M 丙烯酸-乙烯共聚物，粉状。作颜料分散剂，PVC内润滑。美Allied Chem.纤维、塑料公司生产。

AC 615 M 为5000的低分子量PE。 $m.p.$ 224~232°F，硬度3~4。

AC 617 M 为1500的PE。 $m.p.$ 210~217°F，硬度6~9。

Accelerator 8 (AFPT, Akbar) 脱水聚对甲苯胺甲醛树脂($CH_2-C_6H_4:CH_2$) x ，淡黄色粉末， $m.p.$ 133℃，溶于水、醇和苯。促进剂。

Accelerator 808 (833) 苯胺丁醛(1-丁胺丁醛)树脂。

Accobond 3524, 3903 三聚氰胺甲醛树脂。粘稠水溶液。

Accocel 741 甲醛-苯磺酸钠缩聚物。

Accoflex 醋酸乙烯酯-丙烯酸酯共聚物。

Accofloc 305 聚酰胺。

AC Copolymer 400A 美, Allied chem., Fibers & Plastics Co., 低 M EVA树脂，粉料。作颜料分散剂，PS的颜色加深。

AC Copolymer 540A 低 M 乙烯-丙烯酸树脂，粉料。作颜料分散剂，PVC内润滑，尼龙6加工助剂。

Accostrength 72 丙烯酸-丙烯酰胺共聚物。

Acoplast N 苯酚-1, 2-二氢萜烯-甲醛缩聚物。

Acetabale, Acetose 法, 醋酸纤维素。

Aceti 22 二醋酸纤维素。

Acetonanil 聚1, 2-二氢-2, 2, 4-三甲基萜烯。

AC-H (AC-M) 美, 粘接型氯丁橡胶, TMTD作调节剂, V门106~120 (90~108, 相当于西德的331), 高结晶度。

AC-S 美, 粘接型氯丁胶, TMTD作调节剂, V门70~80, 高结晶度。相当于西德的321。

Aclar Film (22, 23) 美, Allied chem., 纤维与塑料公司, 聚三氟氯乙烯薄膜(树脂), 具高阻湿和化学惰性。作电容器, 印刷电路。

Acletam 聚甲基丙烯酸-2, 2-双(2-氯乙基)酰胺。

Aclon 2000 三氟氯乙烯-偏氟乙烯-四氟乙烯共聚树脂。

Aclon 2100 三氟氯乙烯-偏氟乙烯树脂。

AC Medium FA 顺丁烯二酸-氯乙烯-醋酸乙烯酯共聚物。

Acosil 180V 聚乙烯蜡, 即低MPE。

A-C PE 6, 8, 8A, 617 美, Allied chem., 纤维塑料公司, 低MPE, 其中A型为粉料, 其余为小球状或骰子状。作加工润滑剂, 熔融指数改性剂, 颜料分散剂。

A-C PE 629A 氧化低MPE。脱模助剂, PVC的内、外润滑剂。

Acralen AFR 西德, Bayer AG, 固含量49.5~50.5的聚丙烯酸系乳液, 组分含丙烯酸酯和丙烯腈, pH6.5~7.0, 耐老化。作无纺布的自硬化胶粘剂。

Acralen ATR 丙烯酸酯-苯乙烯共聚乳液, 固含量47.5~48.5%, pH4.7~5.2。作无纺布、层压材料的粘接剂。

Acralen BS 丁二烯-苯乙烯-丙烯腈共聚乳液, 固含量39.5~40.5%, pH7.5~8.5。无纺布、工业织物粘接剂。

Acrawax CT, HMS 低分子量聚乙烯。

Acrest 法, 不饱和聚酯。

Acritel (Acrybel) 比, Fabelta公司, 聚丙烯腈纤维。D1.14, tg63℃, 牵伸2.4%。作地毯。

Acrilan 美, Chemstrand公司, 醋酸乙烯酯-甲基乙烯基吡啶(5~15%) - 丙烯腈共聚纤维。tg56℃。

Acril Coak A-100 (アクリルコ-ク A-100) 日, アイベ化工(株),
以聚丙烯酸酯乳液为主的胶粘剂。

Acrillex P100 聚丙烯酰胺, 絮凝剂。

Acrisin FS017 脲醛树脂。

Acris XR01 硅橡胶。

Acroart 聚乙烯。

Acronal AD, 230D, 320D 西德, 丙烯酸丁酯-苯乙烯树脂。

Acronal 4F, 4L 聚丙烯酸丁酯。粉状涂料、流平剂。

Acronal KR2249 丙烯酸丁酯-N-羟甲基-2-丙烯酰胺-丙烯腈共聚物。

Acronal 500L, S420D 丙烯酸丁酯-乙酸乙烯酯共聚物。

Acronal 700L 丙烯酸丁酯-1-(乙烯氧基)-2-甲基丙烷共聚物。

Acronal S320D 聚甲基丙烯酸甲酯。

Acronol D30 丙烯酸系高分子。

Acropol CA146 丙烯酸-醋酸乙烯酯共聚物。

Acropol CA356 丙烯酸丁酯-VAc共聚物

Acropol RE258 聚醋酸乙烯酯。

Acropor AN 450 丙烯腈-氯乙烯树脂。

Acrybel 聚丙烯酸系纤维。

Acrylafil Acrylaglas, Acrylasar 玻纤增强丙烯酸系塑料。

Acrylic 342 CD725 甲基丙烯酸-丙烯酸丁酯-苯乙烯-甲基丙烯酸羟乙酯共聚物。

Acrylicon (アクリコン) AC 日, 三菱レイヨン(株), 丙烯酸系高分子。

Acrylite AR, FR 日, 三菱人造丝公司, 美, Cyanamide Co., 有机玻璃板材。

Acrylite GP, MS-2 美, CY/RO工业公司, 有机玻璃板材。

Acryloid 229 美, Rohm & Haas Co., MMA-丁二烯-苯乙烯共聚物。

Acryloid 953 甲基丙烯酸月桂酯-乙基吡咯烷酮共聚物。

Acryloid A-10 30% PMMA的乙酸(2-乙氧基)乙酯溶液。耐热搪塑材料和作凹版、附加印刷油墨。

Acryloid A-11 A-10的固态树脂。溶于双丙酮醇, 氯烃、多种酯、

二氧六圈、甲苯和丙酮。

Acryloid A-21 30%PMMA的甲苯/丁醇(90/10)溶液。粘附性、硬度和耐久性都很好,用于汽车、火车、飞机的修整。

Acryloid A-21LV 30%PMMA的甲苯/甲乙酮/丁醇(50/40/10)溶液。粘度较小,与纤维素酯有较好的混溶性。用途同A-21。

Acryloid A-30 粉状PMMA,耐磨,刚性、柔曲性均好。与乙烯类均聚或共聚物混用,作乙烯类塑料的表面涂层。

Acryloid A-101 40%PMMA的甲乙酮溶液,可与大多数乙烯类共聚树脂混溶。作乙烯类塑料的面漆和印刷油墨(凹版、附加印刷)。

Acryloid AT-50 羟基型热固性丙烯酸系高分子的甲苯/丁醇/甲基溶纤剂(60/22/8)溶液,固含量50%,具有特高硬度,耐污染,耐化学腐蚀。300°F30分钟固化。作制品内外涂层,灯具整理。

Acryloid AT-51 50%AT-50树脂的甲苯/丁醇(78/22)溶液,300°F30分钟固化。

Acryloid AT-56 羟基型热固性丙烯酸系高分子的甲苯/丁醇(90/10)溶液。中等硬度,高光泽,耐老化。作汽车面漆、外用漆包线漆和制件内外涂层。

Acryloid AT-63 羟基型,50%甲苯溶液,250°F30分钟固化,中等硬度,可与异氰酸酯反应生成共聚物涂层。

Acryloid AT-70 羧基型热固性丙烯酸系高分子的甲苯/醋酸(2-乙氧基)乙酯(75/25)溶液,固含量50%,粘附性好,硬度高,350°F20分钟固化。用于制件搪塑和表面处理。

Acryloid AT-75 羧基型可交联甲基丙烯酸酯树脂的150号芳烃油/溶纤剂醋酸酯(75/25)溶液,350°F20分钟固化。金属装饰用。

Acryloid B-44 MMA-丙烯酸乙酯共聚物的甲苯/甲基溶纤剂(95/5)溶液,固含量40%,硬度高,粘附性好。用于真空涂镀金属后的塑料表面处理,铝窗框和镀铬件的表面处理。

Acryloid B-66, K-125 MMA-甲基丙烯酸丁酯共聚物的甲苯溶液,固含量50%与其它成膜物质有很好的混溶性。作金属、木材、塑料以及织物的光亮着色涂料,萤光颜料分散剂,印刷油墨。

Acryloid B-67 聚甲基丙烯酸异丁酯的甲苯溶液,固含量50%。作