

1989—1990年度

国外聚合物助剂新产品

樊云峰 编

化学工业部化学助剂科技情报中心站

目 录

国外助剂产品

第一部分 (第二部分)

一、增塑剂.....	1~5	
二、热稳定剂.....	5~12	(74~76)
三、光稳定剂.....	13~15	(77~77)
四、抗氧剂.....	15~20	(78~80)
五、阻燃剂.....	21~30	(80~83)
六、杀菌剂.....	30~32	
七、抗静电剂.....	32~34	(83~85)
八、防雾剂、防粘连剂.....	34~35	(85~86)
九、着色剂.....	36~39	(86~91)

第一部分 (第二部分)

十、填充剂、增强剂.....	40~44	(91~96)
十一、偶联剂.....	44~45	
十二、抗冲改性剂和加工改性剂.....	45~54	(96~100)
十三、交联剂.....	55~56	
十四、润滑剂.....	56~59	
十五、脱模剂.....	60~63	
十六、发泡剂.....	63~68	
十七、橡胶助剂.....	68~70	(101~102)
十八、其它助剂.....	70~74	

国外第一部分

一、增塑剂

增塑剂Jayflex 911P

商品名称: Jayflex 911P

组 成: 邻苯二甲酸线性C₉/C₁₁烷基酯

用 途: 本品性能与支链增塑剂和某些线型增塑剂相同, 但粘度和胶凝温度低, 所以加工期间消费的能量少。本品挥发性低, 所以用于汽车内饰件。

生产厂家: Exxon Chemical International Inc.

文献出处: Modern Plastics International Vol.19No.7.1989, P49

低挥发性增塑剂

商品名称: (1) Jayflex DIUP

(2) Jayflex DIDP

(3) Jayflex DTDP

组 成: (1) 邻苯二甲酸二异十一烷基酯

(2) 邻苯二甲酸二异十二烷基酯

(3) 邻苯二甲酸二(十三烷基酯)

用 途: DIUP为通用增塑剂, 挥发性比DOP低80%, DIUP替换DIDP的因素为1.075。它们非常适用于如电线、电缆绝缘体, 这些产品需要高温下具有高性能。此类增塑剂迁移性低, 低温性能好。DTDP比DOP和DIDP持久性和低温性能好, 但DTOP贵一些。DTOP也主要用于电线和电缆。

生产厂家: Exxon Chemical International Inc.

文献出处: Modern Plastics International Vol.19No.7, 1989, P49

PVC用阻燃增塑剂

商品名称: Kronitex3600

组 成: 磷酸酯

性 质: 透明、无色、无味液体, 比重1.03~1.09, 8%磷含量, 68°F下粘度为46cp。

用 途: 该品用作增塑剂, 在发烟量低、塑化性和低温柔韧性方面都超过标准的Kronitex 100 (添加量相同时)。

生产厂家: FMC Corp.

文献出处: Plastics Technology Vol.35 №.7, 1989 P86

聚酯增塑剂

商品名称: Priplast 3167

组 成: 聚酯

用 途: 本品为低起雾增塑剂, 用于汽车的内装饰品。本品挥发性含量很低、粘度低、加工性高。

生产厂家: Unichema

.. 文献出处: Additives for Polymers Vol.20, №.4, 1990, P7

增塑剂BTHC—IV

商品名称: BTHC—IV

组 成: 以高分子量、柠檬酸为主体的体系

用 途: 用于软质PVC医用品中, 是增塑剂DEHP的理想代用品。

生产厂家: Dexter Plastics Co.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2, 1989, P3

增塑剂SUPER KLEEN

商品名称: SUPER KLEEN

组 成: 由天然存在的单羟基三元酸类化合物制得。

性 质: 无气味、无味、可生物降解。

用 途: FDA批准接触食品应用。可代替DEHP用于制作玩具、乙烯类牙环、医用品等。

生产厂家: Dexter Plastics Co.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2 P4, 1989

增塑剂PALATINOL 91P

商品名称: PALATINOL 91P

组 成: 线型邻苯二甲酸酯

用 途: 挥发性低, 低温性和电性能良好。与偏苯三酸酯协同用于需起雾性低的汽车应用领域。

生产厂家: BASF

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2, 1989, P4

聚氨酯用增塑剂

商品名称: SANTICIZER 278

组 成: 邻苯二甲酸苄酯

用 途: 此产品用于塑化聚氨酯汽车玻璃密封胶。此塑化聚氨酯的涂覆性优异。

生产厂家: Monsanto Co.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2, 1989, P4

氯乙烯用增塑剂

商品名称: SANTICIZER 148

组 成: 磷酸烷基芳基酯

用 途: 此产品用于氯乙烯电缆护套配料中, 以防止迁移。现已高填充量用于PVC作抑烟剂。

生产厂家: Monsanto Co.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2, 1989, P4

环氧系列增塑剂

商品名称: (1) VIKOFLEX 7170

(2) VIKOFLEX 7190

(3) VIKOFLEX 4050

(4) VIKOFLEX 5075

组 成: (1) 环氧大豆油

(2) 环氧亚麻子油

(3) 环氧大豆油辛基酯

(4) 环氧丙二醇二油酸酯

用 途: 7170增塑剂用于食品包装、医用管和盖衬料。

7190在医用品中使用。

4050代替树脂酸盐用于增塑糊和有机溶胶中。

5075用在加树脂酸盐会产生加工问题的医用品和其它领域。

生产厂家: Viking Chemical Co.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2, 1989, P5

增塑剂BXL—511

商品名称: BXL—511

组 成: 四庚酸四甘醇酯

用 途: 主要用作低温增塑剂

生产厂家: Hatco Chemical Corp.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19 №.2, 1989, P6

可在医疗制品中取代DEHP的新型PVC增塑剂

Citroflex A—6

商 品 名: 乙酰基—三—正己基柠檬酸酯。

性 质: 急性毒性比DEHP低许多。

用 途: 用该品塑化的PVC可用来挤塑、压延和注射成型。

该品赋予PVC的物理性能与DEHP的相同。

生产厂家: Morflex Chemical Co. (美国)

文献出处: Plastics Compounding Vol.12 №.3 5/6, 1989 P65

可在医疗制品中替代DEHP的新型增塑剂

Citroflex B—6

化 学 名: 正-丁酰三-正-己基柠檬酸酯

性 质: 毒性比DEHP低。

用 途: 该产品赋予PVC的物理性能与DEHP相同。用该产品塑化的PVC可用来挤塑、压延和注射成型。

生产公司: Morflex Chemical Co.

文献出处: Plastics Compounding Vol.12 №.3 5/6, 1989 P65

二、热稳定剂

PVC用无镉热稳定剂

商品名称: (1) SYNPRON 1944 (组成: 钡/锌)

(2) SYNPRON 1920 (组成: 钡/锌)

(3) SYNPRON 1950 (不含镉)

(4) SYNPRON 1948 (不含镉)

(5) SYNPRON 1940 (不含镉)

(6) SYNPRON 1780 (钡/锌)

用 途: 1944和1920是通用热稳定剂, 用于压延和挤塑。

1950是用于压延和挤塑的高效热稳定剂

1948特别适用于汽车行业, 这些制品需要起雾少, 具有紫外光稳定性和长期老化稳定性。

1940是低挥发性产品, 用于加工温度高的着色增塑糊

1780用于低温导线和电缆

生产厂家: Synthetic Products Co

文献出处: Additives for Polymers Vol.20 №.3. 1990. P4

PVC用EBS蜡的共稳定剂

商品名称: Mark 6055

组 成: 有机金属化合物

用 途: 用乙撑双硬脂酰胺 (EBS) 蜡生产增白PVC异型材有困难, 但加入1~2份本品后即可生产。配合料中加 $1\frac{1}{2}$ 份有机锡和EBS, 再加入1~2份本品, 可使制品在Brabender稳定试验中的变色时间延长一倍。本品售价约为3.75 美元/磅。

生产厂家: Witco Corp.Argus Div

文献出处: Plastics Technology Vol.36 №.7. 1990. P14

可提高耐热性的PVC改性剂

商品名称: Ellix EX 3610

组 成: 以苯乙烯马来酸酐为主的改性剂

用 途: 该品用于透明PVC, 可提高其耐热性, 并可用于与食品接触制品。该品专门用于注塑品, 如果汁套管、烘箱盘、商用机器盖及仪表零件等, 在挤塑和吹塑中也使用。向PVC中添加此改性剂愈多, PVC耐热性就提高得愈多。

生产厂家: Monsanto Europe SA

文献出处: Modern Plastics International Vol.19 №.10.1989. P225

无镉稳定剂

商品名称: LT—4780

LT—4785

组 成: 液体钡/锌复合物

用 途: 该品为用于软质和半硬质聚氯乙烯的热光稳定剂。

LT-4780为通用产品，用于中等填充的软质品压延或挤塑，可改善动态性能。LT-4785为高效稳定剂，用于需要动态颜色控制和光稳定性制品的高剪切加工。都可代替含镉稳定剂。

生产厂家：Akzo Chemicals Inc.

文献出处：Plastics Engineering Vol.46 №.3, 1990, P80

无镉热稳定剂Mark 4700

商品名称：Mark 4701（液体）

Mark 4702L（液体）

Mark 4723（液体）

Mark 6701（粉末）

组 成：钡/锌复合物

用 途：这些助剂用作聚氯乙烯热稳定剂，其性能优于以前使用的无镉稳定剂，适用软质和硬质产品。4701稳定剂适用于高填充配合料。4702L适用于一般配合料，4723适用于低起雾的汽车内饰品。粉状的6701稳定剂适用于一般硬质配合料，6710适用于低起雾的汽车制品。

生产厂家：Argus Div Witco Corp

文献出处：Plastics Engineering Vol.45 №.11, 1989, P57

透明PVC的耐热改性剂Elix EX 3610

商品名称：Elix EX 3610

用 途：本品可改善透明PVC的耐热性。批准用于食品接触领域，适用于注塑。PVC的耐热性取决于本品的添加量，加入量为20%时耐热性提高30℃左右。加入本品的透明PVC零件耐热110℃而不变形。

生产厂家：Monsanto Chemical Company

文献出处：European Plastics News Vol.16 №.9, 1989, P54

PVC稳定剂

商品名称: Irgastab 17 MOK和17 MOK-S

组 成: 辛基锡硫化物

用 途: 这两产品都用于硬质PVC容器的生产。

生产厂家: Ciba-Geigy

文献出处: Additives for Polymers Vol.20, №5.1990 P4

PVC用甲基锡热稳定剂

商品名称: MARK 1925

MARK 1915

组 成: 甲基锡类化合物

用 途: 1925用于泡沫空心PVC无压管

1915用于挤塑发泡PVC型材的加工, 也用于内空模

塑品。

生产厂家: Argus Div Witco Corp

文献出处: Additives for Polymers Vol.20.№4, 1990, P7

PVC吹塑瓶的热稳定剂

商品名称: MARK 3704

组 成: 钙—锌

用 途: 本品能使制品保持良好的颜色保持性, 气味很小。

可用于PVC吹塑瓶。

生产厂家: Argus Div Witco Corp

文献出处: Additives for Polymers Vol.20, №4.1990, P7

无毒热光稳定剂

商品名称: INTERSTABCZL-720

用 途: 本品无毒。用于挤塑和吹塑包装薄膜, 挤出管材和压延PVC片材。

生产厂家: Akzo Chemicals Inc

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.№10.1989.P9

软质 P V C的无镉热光稳定剂

商品名称: INTERSTAB LT-4752, LT-4775和LT-4780
(都不含镉)

用 途: 用于软质PVC的无镉热光稳定剂。

生产厂家: Akzo Chemicals Inc.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.№.10.1989, P9

热稳定剂MARK 7163

商品名称: MARK 7163

组 成: 钡/镉/锌液体

用 途: 用作热稳定剂, 与Markstat系列抗静电剂相混溶。

生产厂家: Argus Chemical Div Witco Chemical Corp

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.№.2.1989 P2

热稳定剂/润滑剂体系

商品名称: Advastab WS-499

Advawax WL-227

组 成: 有机锡与蜡润滑剂混合物

用 途: 此协同体系用于一般PVC加工

生产厂家: Morton Tnlokol Inc

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.№.1.1989.P7

钡/锌热稳定剂

商品名称: Mark 4700

Mark 6700

Mark 4712

组 成: 钡/锌热稳定剂

用 途: 4700为液体, 用于透明和填充软材配合料。6700为

固体。4712为液体，用于增塑糊。

生产厂家：Argus Chemical Div

增塑糊用热稳定剂

商品名称：(1) Interstab LT-4717

(2) Interstab T-4701

组 成：(1) 钡/锌

(2) 钙/锌

用 途：LT-4717赋予良好的热稳定性、抗污染性并控制以增塑糊为主体墙壁纸的粘度。T-4710用于聚氨酯涂覆、纤维衬底PVC增塑糊。

生产厂家：Akzo Chemicals

文献出处：Additives for Polymers Vol.19.№13.1989.P8

有机锡热稳定剂

商品名称：(1) Stanclere T-285C

(2) Stanclere T-4720

组 成：(1) 含硫锡

(2) 以酯—锡为主体

用 途：T-285C以低添加量使用即有效。共挤塑PVC的加工范围宽。T-4720用于硬泡型材，并赋予最好的初期颜色，颜色保持性和润滑性。

生产厂家：Akzo Chemicals

文献出处：Additives for Polymers Vol.19.№1.1989.P6

PVC稳定剂/润滑剂

商品名称：Baeropan TX770

组 成：铅盐类为主体

用 途：以无尘料用于标准和高温电缆配合料。

生产厂家：Baerlocher (西德)

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.No.1.1989.P5

PVC稳定剂Baerostab CT672K

组 成: 钙/锌稳定剂

用 途: 用于汽车部件的低起雾稳定剂

生产厂家: Baercher (西德)

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.No.1.1989.P4

热稳定剂Synpron 1920和W-14

组 成: 钡/锌液体稳定剂

用 途: 分别为无润滑性和有润滑性两种。用来取代含镉稳定剂。用于透明和填充配方中。

生产厂家: Synthetic Products Co

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.No.1.1989.P5

食品包装用热稳定剂Synpron 1795

组 成: 钙/锌粉末稳定剂

用 途: 主要用来代替含镉产品, 赋予产品优异的颜色稳定性和抗积垢性。FDA批准用于食品和医药包装。

生产厂家: Syntnetic Products Co

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.No.1.1989.P5

聚烯烃的热稳定剂母料

商品名称: Maxithen HP79720 AO

用 途: 以1~3%用于聚烯烃中, 用作热稳定剂使熔体流动指数保持不变, 可重复加工而不降解。

生产厂家: Davan Plastics (英国)

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.No.1.1989.P5

热稳定剂Advastab TM—790

组 成: 甲基锡硫化物

用 途: 将此液体与稳定的锡化合物和石蜡（用作润滑剂）混合，用于管材挤塑。

生产厂家: Morton Thiokol Inc

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.No.1.1989.P5

PVC用的无镉液体稳定剂Synpron

商品名称: Synpron系列

用 途: 此无镉液体稳定剂用作含镉液体和粉状稳定剂的替代产品。能显著地提高抗渗出性、紫外光稳定性、长期老化稳定性以及相应的加工稳定性和清晰性。Synpron系列包括六个新型稳定剂，主要用于压延、挤出和塑料溶胶方面。Synpron1944和1920是压延和挤出的通用钡/锌稳定剂，Synpron1950是用于压延和挤出的高效稳定剂。Synpron1948用于要求低雾、紫外光稳定和长期老化稳定的汽车专用产品。Synpron1940是一种低挥发性产品，主要用于温度较高的着色溶胶。Synpron1780是用于低温电线和电缆的钡/锌稳定剂。

生产厂家: Synthetic Products Co. (美国)

文献出处: Plastics Compounding Vol.12.No.5 9/10.1989.P19

无尘粒状硬脂酸锌

性 质: 为无尘、粒状硬脂酸锌

用 途: 这种自由流动的新产品使加工易于进行，尤其适用于散装传送体系。

生产厂家: Synthetic Products Co. (美国)

文献出处: Plastics Compounding Vol.12.No.4 7/8.1989.P19

三、光稳定剂

高性能紫外光吸收剂

商品名称: Tinuvin 1130

组 成: 羟苯基苯并三唑液体

用 途: 本品用作涂料的紫外光吸收剂。用于水基涂料最好, 也可用于高固体含量的热固化体系。本品可使制品具有耐久性, 并保持热光稳定。

生产厂家: Ciba-Geigy Ltd Plastics Division

文献出处: Modern Plastics International Vol.19.No.2.1989.P50

光稳定剂Tinuvin 840

商品名称: Tinuvin 840

组 成: 二聚苯并三唑

用 途: 本品挥发性低, 用作光稳定剂, 与以下聚合物混溶性良好: 丙烯酸类、PET、PBT 聚碳酸酯、尼龙和以苯乙烯为基体的聚合物。

生产厂家: Ciba-Geigy

文献出处: Additives for Polymers Vol.20.No.5.1990.P4

TINUVIN光稳定剂

商品名称: (1) TINUVIN571

(2) TINUVIN780FF

组 成: (1) 苯基-羟基-苯并三唑类

(2) 受阻胺类

用 途: Tinuvin571是液体紫外光吸收剂, 用于PU、PVC、PMMA和聚碳酸酯等。

Tinuvin780FF在聚丙烯中特别有效。

生产厂家: Ciba-Geigy

文献出处: Additives for Polymers Vol.20.№.2.1990.P5

CHIMASSORB 119FL光稳定剂

商品名称: CHIMASSORB 119FL

组 成: 高分子量受阻胺

用 途: 这种光稳定剂极少迁移, 可用于聚丙烯纤维。

生产厂家: Ciba-Geigy

文献出处: Additives for Polymers Vol.20.№.2.1990.P5

受阻胺光稳定剂

商品名称: TINUVIN 622FB

组 成: 聚合型受阻胺

用 途: 这种光稳定剂用于厚断面聚烯烃、薄膜和纤维, 此剂为低粉尘、易流动粒状珠料, FDA批准用于与食品接触的应用领域。

生产厂家: Ciba-Geigy Corp.

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.№.10.1989.P8

紫外光吸收剂

商品名称: VP NICS 1

组 成: 含镍化合物

用 途: 在农用薄膜中, 由于与普通农药和农用化学品发生反应比受阻胺的少, 所以比受阻胺更有效。

生产厂家: Hoechst AC

文献出处: Additives for Polymers Vol.19.№.1.1989.P8

聚合型紫外光吸收剂

商品名称: Uvasil 299

组 成: 液体受阻胺也可与70%活性助剂作成固体供货。