



精细化学品专业服务商

The Provider of Fine Chemical Industry

合成树脂材料

广州昊毅新材料科技股份有限公司

GUANGZHOU HAOYI NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD

Address : 广州高新技术产业开发区科丰路31号华南新材料创新园G1栋812

Tel:+86 20-82529612/82529712 Fax:+86 20-82529512

Postal Code : 510700

Http://www.puchem.com

Http://www.pudchem.com

Email:info@puchem.com

上海分公司

SHANGHAI BRANCH

上海市嘉定区天祝路789弄2号楼1605室

Tel:+86 21-59106046 Fax:+86 21-59106045

Postal Code : 201800

江西龙南生产基地

JIANGXI LONGNAN PRODUCTION BASE

江西省赣州市龙南市龙南经济技术开发区富康园区

Email:info@puchem.com

Postal Code : 341700

HONGKONG HAOYI NEW MATERIALS TECHNOLOGY LIMITED

UNIT 1507C 15/F EASTCORE 398 KWUN TONG RD

KWUN TONG KLN HONG KONG

HAOYI INDUSTRIAL PRIVATE LIMITED

Address : No-303 , NMS Titanium , Plot no 74 ,

Sector 15 , CBDBelapur , Navi Mumbai , Maharashtra

400614

Tel: +91-76780 33175

Email:chloe@puchem.com



公众号

广州昊毅新材料科技股份有限公司

GUANGZHOU HAOYI NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD

使命愿景

成为引领时代的新材料供应商

经营理念

知识管理成就企业未来，
技术革新让我们成为一起成功的伙伴

企业价值观

客户至上、创新驱动、合作共赢



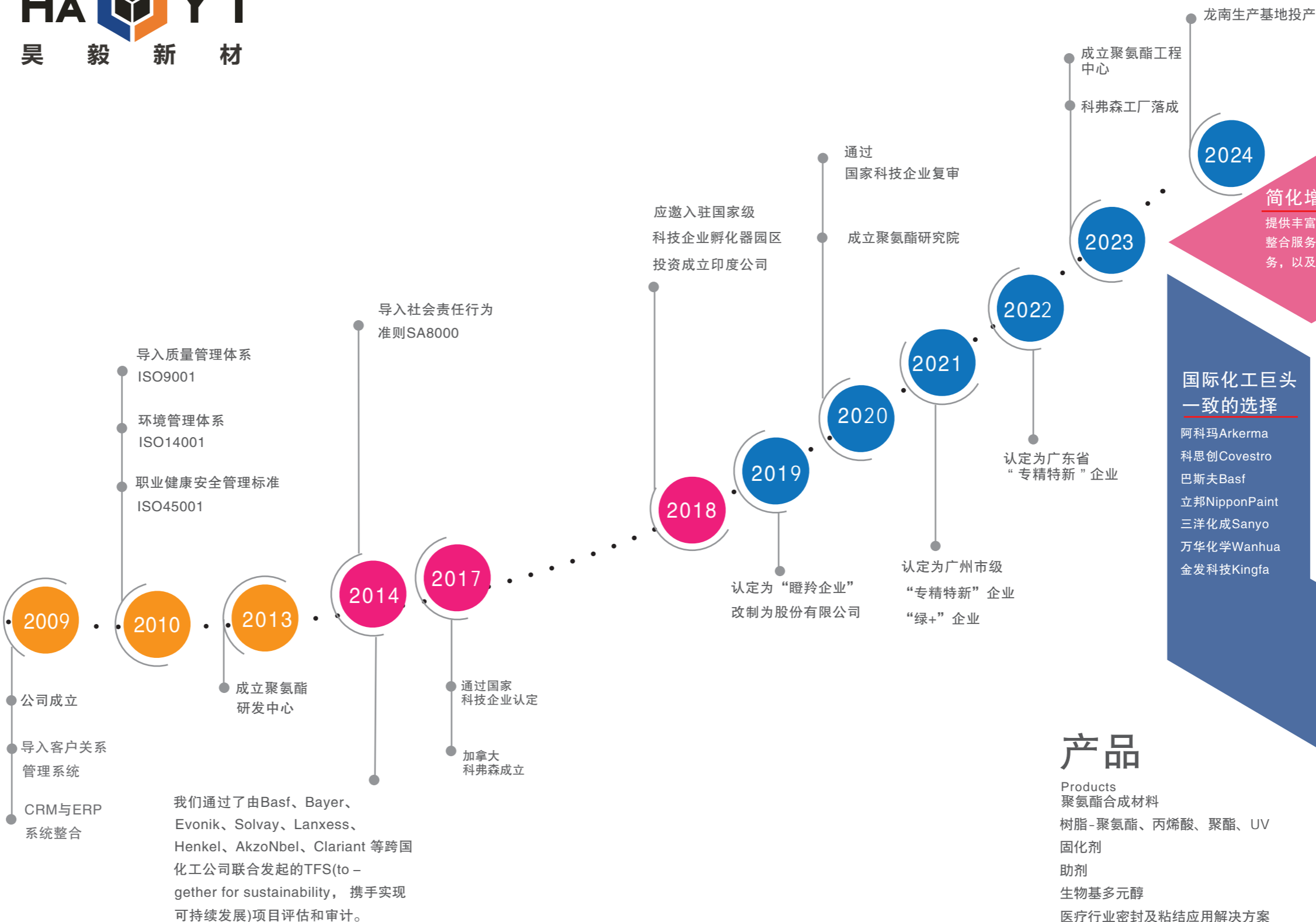
引领时代的
全球顶尖的
高科技材料供应商

接受委托 采购化学品

为客户代理采购特殊化学品，一站式解决清关、仓储、物流、交付、机密等问题。
成熟的供应链配套服务，大大降低客户管理成本、提高工作效率。

专业

拥有专业的研发中心及经验丰富的技术团队为客户产品升级换代、引进新技术提供全方位支持。



简化增效

提供丰富的产品线，采购整合服务，定制供应链服务，以及代加工服务。

样品服务

完整的样品储备管理体系，提供强有力的研发保障。

国际化工巨头 一致的选择

阿科玛Arkema
科思创Covestro
巴斯夫BASF
立邦NipponPaint
三洋化成Sanyo
万华化学Wanhua
金发科技Kingfa

国际贸易 平台共享

整合业界优质资源，汇集国内外产品资讯，提供全方位进出口支持，共同寻求新商机，实施成功的市场策略

产品

Products
聚氨酯合成材料
树脂-聚氨酯、丙烯酸、聚酯、UV
固化剂
助剂
生物基多元醇
医疗行业密封及粘结应用解决方案
汽车供应链产品
热塑性弹性体
塑料改性原材料
日用化学品
聚氨酯领域产品及解决方案定制

异氰酸酯单体 Isocyanate monomer

产品名称 Product	CAS	化学品简称与型号 Ab.	品牌 Brand
异佛尔酮二异氰酸酯	4098-71-9	IPDI	Covestro & Evonik
氯化二苯甲烷二异氰酸酯	5124-30-1	H12MDI,HMDI	Covestro & Evonik
六亚甲基-1,6-二异氰酸酯	822-06-0	HDI	Covestro & Tosoh
2,2,4-三甲基己二异氰酸酯	28679-16-5	TMDI	Evonik
4,4-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	纯MDI (44c/PH)	Covestro&Kumho Mitsui
4,4-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	液化MDI (2460m/0129m)	Covestro
多亚甲基多异氰酸酯	9016-87-9	粗MDI (44v20L)	Covestro
改性二苯甲烷-4,4-二异氰酸酯	101-68-8	改性MDI (CD-C)	Covestro
甲苯-2,4-二异氰酸酯	584-84-9	TDI(T100/T80/T65)	Covestro
四甲基苯二甲基二异氰酸酯	2778-42-9	TMXDI	Allnex
3-异丙基- α,α -二甲基苄基异氰酸酯	2094-99-7	TMI	Allnex
氯化苯二亚甲基二异氰酸酯	25854-16-4	H6XDI	Mitsui Chemicals
苯二亚甲基二异氰酸酯	3634-83-1	XDI	Mitsui Chemicals
二甲基联苯二异氰酸酯	91-97-4	TODI	INV
1,5-萘二异氰酸酯	3173-72-6	NDI	INV
二聚酸二异氰酸酯	68239-06-5	DDI	INV
1,4-环己烷二异氰酸酯	2556-36-7	CHDI	INV
对苯二异氰酸酯	104-49-4	PPDI	INV
异氰酸酯丙烯酸乙酯	13641-96-8	AOI	Showa Denko
甲基丙烯酸异氰酸乙酯	30674-80-7	MOI	Showa Denko
1,5-五亚甲基二异氰酸酯	110590-82-4	PDI	Mitsui

多元醇/酸 Polyol / Acid

产品名称 Product	CAS	化学品简称与型号 Ab.	品牌 Brand
聚碳酸酯多元醇	32472-85-8	UH/PH/BH/UHC/UM/UP50/100/200系列	UBE
聚碳酸酯多元醇	32472-85-8	T5650/5651/5652/6002/4672/4691/3450/3452系列	Asahikasei
聚己内酯多元醇	69089-45-8	CAPA2000/3000/4000/6000/7000/单体系列	Perstorp/Injevity
聚己内酯多元醇	69089-45-8	PCL210/220/230系列	Daicel
聚己内酯多元醇	69089-45-8	PD1-10/PD1-20	Basf
聚四亚甲基醚二醇	25190-06-1	250/650/1000/2000/3000系列	PTG/Basf/Hyosung
蓖麻油改性多元醇	-	D/T/M系列	Vertellus
天然油脂多元醇	-	Sovermol 1/3/6/7/8/9/10/11系列	Basf
蓖麻油	8001-79-4	精炼/脱水系列	India
1,3-丙二醇	504-63-2	1,3-PDO	杜邦/INV
氧化蓖麻油	-	Pale 1000	Vertellus
1,3-丁二醇	107-88-0	1,3-BDO	Kyowa
1,4-丁二醇	110-63-4	1,4-BDO (生物基&工业)	Basf/元利
1,6-己二醇	629-11-8	1,6-HDO	Basf/UBE
四氢呋喃	109-99-9	THF	INV
三环癸烷二甲醇	26896-48-0	TCDDM	INV
三环癸烷二甲醇	26160-83-8	TCD Alcohol DM	OQ
1,4-环己烷二甲醇	105-08-8	CHDM	SK
1,4-环己烷二甲酸	1076-97-7	CHDA	SK
1,4-环己烷二羧酸二甲酯	202-347-5	DMCD	SK
三羟甲基丙烷	201-074-9	TMP	Lanxess/Perstorp
三羟甲基乙烷	77-85-0	TME	GEO
二羟甲基丙酸	4767-03-7	DMPA	GEO
二羟甲基丁酸	10097-02-6	DMBA	GEO
甲基丙二醇	2163-42-0	MPO	Dalian
新戊二醇	126-30-7	NPG	LG/Basf
聚丙二醇	25322-69-4	PPG	国产
聚乙二醇	25322-68-3	PEG	Basf
乙基丁基丙二醇	115-84-4	BEPD	Perstorp
甲氧基聚乙二醇	32171-39-4	MPEG	Lotte

胺类产品 Amine

产品名称 Product	CAS	化学品简称与型号 Ab.	品牌 Brand
一异丙醇胺	78-96-6	MIPA	INV
二异丙醇胺	110-97-4	DIPA	INV
三异丙醇胺	122-20-3	TIPA	INV
异佛尔酮二胺	2855-13-2	IPD/IPDA	Evonik
间苯二甲胺	1477-55-0	MXDA	Msubishi Chemical
三甲基六亚甲基二胺	25513-64-8	TMD	Evonik
二甲基乙醇胺	108-01-0	DMEA	Basf
甲基二乙醇胺	105-59-9	MDEA	Solvay
二甲基乙酰胺	127-19-5	DMAC	Chemours
二甲基甲酰胺	68-12-2	DMF	Chemours
一乙醇胺	141-43-5	ETA/MEA	Basf
二乙醇胺	111-42-2	DEA	Basf
三乙醇胺	102-71-6	TEA	Basf
二乙烯三胺	111-40-0	DETA	Basf,Huntsman
三乙烯四胺	112-24-3	TETA	Tosoh,Huntsman
四乙烯五胺	112-57-2	TEPA	Tosoh,Huntsman
五乙烯六胺	4067-16-7	PEHA	-
1,6己二醇甲酰胺聚合物	-	P200	Kaolizer
聚醚胺	9046-10-0	M-1000、D-2000	Huntsman
氨基磺酸钠水溶液	-	A95	Evonik
多乙烯多胺	68131-73-7	PEPA	Huntsman,Tosoh
PH值调节剂(多功能助剂)	-	AMP-95	DOW
PH值调节剂	-	AN-130	Solvay
碳化二亚胺交联剂	25952-53-8	INV-2000	INV
PU扩链剂	-	X506	INV
羟乙基乙二胺	111-41-1	AEEA	Basf,INV
1,2-丙二胺	78-90-0	1,2-Propanediamine	INV
哌嗪	109-07-9	2-Methylpiperazine	INV
乙二胺	107-15-3	EDA	INV
吗啉	-	-	INV
二甘醇胺	-	-	INV

丙烯酸单体/交联单体/功能单体

Acrylic monomer / Cross linking monomer / Functional monomer

产品名称 Product	CAS	化学品简称与型号 Ab.	品牌 Brand
丙烯酸异辛酯	29590-42-9	2-EHA	-
马来酸二正丁酯	105-76-0	DBM	-
四甘醇二丙烯酸酯	17831-71-9	TTEGDA	-
二甲基丙烯酸乙二醇酯	97-90-5	EGDMA	-
甲基丙烯酸烯丙酯	96-05-9	AMA	-
甲基丙烯酸丁酯	97-88-1	BMA	-
甲基丙烯酸月桂酯	142-90-5	LMA	-
甲基丙烯酸乙酯	4245-37-8	EMA	-
2-甲基丙烯酸环己酯	101-43-9	CHMA	-
丙烯酸羧基酯(β-丙烯酰氧基丙酸)	24615-84-7	CEA	-
甲基丙烯酸缩水甘油酯	106-91-2	GMA	-

产品名称 Product	CAS	化学品简称与型号 Ab.	品牌 Brand
乙二醇二甲基丙烯酸酯	2358-84-1	DEGDMA	-
甲基丙烯酸三氯乙酯	352-87-4	TFEMA	-
4-羟丁基丙烯酸酯	2478-10-6	4-HBA	-
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	MMA	-
甲基丙烯酸羟乙酯	868-77-9	HEMA	-
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	HPMA	-
甲基丙烯酸异冰片酯	7534-94-3	IBOMA	-
苯乙烯-马来酸酐共聚物	9011-13-6	SMA	-
醋酸乙烯酯	108-05-4	VAC	-
叔碳酸乙烯酯	51000-52-3	VV-9	-
叔碳酸乙酯	51000-52-3	VV-10	-
N,N-亚甲基丙烯酸酰胺	110-26-9	MBA	-
N-(N-丁氧基甲基)丙烯酸酯	16669-59-3	BMA	-
N-(N-异丁氧基甲基)丙烯酸酯	16669-59-3	IBMA	-
N,N-二甲基丙烯酸酯单体	2680-03-7	DMAA	-
N-(N-异丁氧基甲基)丙烯酸酯	16669-59-3	IBMA	-
N-羟甲基丙烯酸酯	924-42-5	N-MA	-
N-(羟乙基)丙烯酸酯	7646-67-5	HEMAA	-
二丙二醇二丙烯酸酯	57472-68-1	DPGDA	-
乙二醇二甲基丙烯酸酯	2358-84-1	DEGDMA	-
2-羟乙基甲基丙烯酸酯磷酸酯	52628-03-2	PM-2	-
季戊四醇	115-77-5	PER	-
三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	15625-89-5	TMPTA	-
二缩三丙二醇二丙烯酸酯	42978-66-5	TPGDA	-
1,6己二醇二丙烯酸酯	13048-33-4	HDDA	-
季戊四醇三丙烯酸酯	3524-68-3	PETA	-
邻苯二甲酸二烯丙酯	131-17-9	DAP	-
叔碳酸缩水甘油酯	26761-45-5	E10P C10	-
乙烯基硅油	26710-23-6	Vi-PMVS-PDMS C-1(300)	-
双丙酮丙烯酸酯	2873-97-4	DAAM	-
己二酸二酰胺	1071-93-8	ADH	-
B-羟乙基丙烯酸酯	24615-84-7	B-CEA	Solvay
甲基丙烯酸磷酸酯	52628-03-2	PAM100/200	Solvay
烯丙基磷酸酯	6833-67-6	PAM5000	Solvay
羟乙基甲基丙烯酸磷酸酯	52628-03-2	MMP(HEMAP)	Solvay
三羟甲基丙烷单烯丙基醚	682-11-1	TMPME	Perstorp
三羟甲基丙烷二烯丙基醚	682-09-7	TMPDE	Perstorp
季戊四醇三丙烯酸酯	3524-68-3	PET3A	Sartomer
双环戊二烯丙烯酸酯单体	12542-30-2	DCPA	INV
丙烯酸羟乙酯	818-61-1	HEA	INV
丙烯酸羟丙酯	2761-08-2	HPA	INV
3-巯基丙酸异辛酯	30374-01-7	IOMP	INV
低气味分子量调节剂	-	2-EQMP	INV
叔十二基硫醇	25103-58-6	TDM	Phillips
正十二基硫醇	112-55-0	NDM	Phillips

PCDL聚碳酸酯系列

UH系列

产品型号 Product	分子量 MW	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	色度 APHP	水分wt% Water	熔点 °C Melting point	粘度 (cp/75° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
UH-50	500	224 ± 20	<0.1	<100	<0.1	33 ± 5	90-110	白色蜡状固态
UH-100	1000	110 ± 10	<0.1	<100	<0.1	45 ± 5	360-460	白色蜡状固态
UH-200	2000	56 ± 5	<0.1	<100	<0.1	50 ± 3	2000-2600	白色蜡状固态
UH-300	3000	37 ± 3	<0.1	<100	<0.1	52 ± 3	5000-7000	白色蜡状固态

PH系列

产品型号 Product	分子量 MW	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	色度 APHP	水分wt% Water	粘度 (cp/75° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
PH-50	500	224 ± 20	<0.1	<100	<0.1	65-120	粘稠液体
PH-100	1000	110 ± 10	<0.1	<100	<0.1	400-630	粘稠液体
PH-200	2000	56 ± 5	<0.1	<100	<0.1	2200-2800	粘稠液体
PH-300	3000	37 ± 3	<0.1	<100	<0.1	6500-9800	粘稠液体

BH系列

产品型号 Product	分子量 MW	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	粘度 (cp/75° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
BH-100	1000	110 ± 10	<0.1	500-750	粘稠液体
BH-200	2000	56 ± 5	<0.1	3400-5600	固态

UC&UM系列

产品型号 Product	分子量 MW	环状含量 Cyclic content	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	色度 APHP	水分 wt% Water	熔点 °C Melting point	粘度 (cp/75° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
UC	1000	100%	110 ± 10	<0.1	<100	<0.1	54 ± 5	--	固态
UM-90(3/1)	900	75%	125 ± 10	<0.1	<100	<0.1	--	<8000	高粘稠液体
UM-90(1/1)	900	50%	125 ± 10	<0.1	<100	<0.1	--	<2000	高粘稠液体
UM-90(1/3)	900	25%	125 ± 10	<0.1	<100	<0.1	--	<1000	高粘稠液体

UP系列

产品型号 Product	分子量 MW	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	色度 APHP	粘度 (cp/75° C) Viscosity	Tg DSC (° C)	常温状态 Room temperature
UP-50	500	224 ± 20	<0.1	<10	300	-44	高粘稠液体
UP-100	1000	110 ± 10	<0.1	<10	2100	-31	高粘稠液体
UP-200	2000	56 ± 5	<0.1	<10	12000	-23	高粘稠液体

UHC系列

产品型号 Product	分子量 MW	碳酸盐/酯 Carbonate	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	粘度 (cp/75° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
UHC-50-100	1000	50/50	110 ± 10	<0.1	150-250	粘稠液体
UHC-50-200	2000	50/50	56 ± 5	<0.1	850-1150	粘稠液体
UHC-40-200	2000	60/40	56 ± 5	<0.1	1100-1600	粘稠液体

UT系列

产品型号 Product	分子量 MW	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	酸值 mgKOH/g Acid value	水分wt% Water	粘度 (cp/25° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
UT-200	2000	55 ± 5	<0.1	<0.2	6000-11000	粘稠液体

HPCP系列

产品型号 Product	分子量 MW	羟值 mgKOH/g Hydroxyl value	官能度 Functionality	粘度 (cp/25° C) Viscosity	常温状态 Room temperature
HPCP-200	2000	130-160	6-7	600-1000	微黄色液体

PTMEG聚四亚甲基醚二醇系列

PTMEG	250	650	850	1000	1400	1800	2000	3000	4000
外观	透明液体或低温下白色蜡状固体								
分子量(g/mol)	210 ± 25	650 ± 25	850 ± 50	1000 ± 25	1400 ± 50	1800 ± 50	2000 ± 50	3000 ± 100	4000 ± 100
羟值(mg KOH/g)	477.4-606.5	166.2-179.5	124.6-140.2	109.5-115.1	77.4-83.1	60.7-64.1	54.7-57.5	36.2-38.7	27.4-28.8
色度(AHPA)	≤ 40	≤ 40	≤ 30	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	< 20
含水量(ppm)	≤ 300	≤ 150	≤ 200	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	< 100
酸值(mg KOH/g)	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.10	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
过氧化物含量(ppm)	≤ 5	≤ 5	-	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	-
抗氧化剂(ppm)	220 ± 50	220 ± 50	200 ± 20	220 ± 50	220 ± 50	220 ± 50	220 ± 50	220 ± 50	250 ± 50
离子数(ppm)	1	1	-	1	1	1	1	1	-
粘度(cps,40°C)	46	203	-	270	660	1215	1300	1340	3400 ± 200
比重(40/4°C)	0.991	0.984	-	0.981	0.978	0.976	0.974	0.970	-
熔点(°C)	-8 ~ -4	18 ~ 20	-	25 ~ 27	27 ~ 29	29 ~ 30	29 ~ 31	31 ~ 33	-
闪点(°C)	> 260	> 260	-	> 260	> 260	> 260	> 260	> 260	> 260
沸点(°C)	> 250	> 250	-	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250
溶解性	易溶于酒精, 酯类, 酮类, 芳香烃和氯化烃。不溶于脂肪烃类和水。								
吸湿性	PTMEG有吸湿性。室温条件下, 不同分子量的PTMEG能最多可吸收2%的水。								

液体PTMEG	CPOL-MM-100	CPOL-MM-200	CPOL-KK-300
外观	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体, 低温下凝固
酸值(mg KOH/g)	<0.1	<0.1	<0.1
羟值(mg KOH/g)	102.0-124.7	53.4-59.1	35.1-40.1
含水量(ppm)	-	-	<100
色度(AHPA)	<30	<30	<30

PO3G 聚三亚甲基醚二醇 生物基多元醇 Bio-based Polyol

PO3G 是一种环境可持续的生物基特种聚醚多元醇。得益于PO3G独特的螺旋分子结构,其与PTMG相比,在各种PU应用中具有弹性、柔韧性、柔软触感和可加工性等独特性能。可用于制作弹性体, 纺织涂料, 合成革, 性能涂料和喷油油墨, 聚氨酯纤维, 化妆品添加剂, 薄膜, 弹性综合体。PO3G的碳足迹比其他石油基多元醇低,在生产过程,可以节约40%的能源和42%的温室气体排放量。

PO3G	H600	H1000	H2000	H2700
外观与性状	液体或蜡状固体			
分子量(g/mol)	500 - 700	900 - 1100	1900 - 2100	2600 - 2800
羟值(mg KOH/g)	160.2 - 224.4	102.0 - 124.6	53.4 - 59.0	38
色度(AHPA)	max. 50	max. 50	max. 50	max. 50
含水量(ppm)	max. 200	max. 200	max. 200	max. 200
粘度(25°C)	200-350	400-600	1600-1900	2900-3300
密度(40°C)	1.02	1.018	1.016	-
熔点(°C)	0-5	12 - 14	16 - 18	20 - 22

Castor oil modified polyol 蓖麻油改性多元醇

性能 Performance	CO Oil	C-120	C-140	C-265	C-290	C-400	C-280	C-365	C1000	C2000	C3000	C4000
粘度 25°C cps Viscosity	720	490	650	370	280	1500	1250	2000	300	1360	3860	8600
颜色 Gardner	2	3	2	2	3	3	3	3	4	7	8	11
酸值 Acid value	0.8	3	1	2	3	1	1	1	3	3	3	3
羟值 Hydroxyl value	164	125	140	265	290	400	280	365	123	54	38	28
当量 Equivalent weight	342	450	400	212	193	141	200	154	456	1039	1476	2004
比重 Gravity	0.959	0.940	0.957	0.968	0.960	0.996	0.990	1.02	-	-	-	-
水份 Water	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
官能度 Functionality	2.7	2	2	2	2	3	4	4+	2	2	2	2
粘合剂, 密封剂和弹性体 (ASE) 属性 (物理测试)												
硬度 Shore A Hardness	75	41	45	100	100	100	100	100	42	16	16	15
硬度 Shore D Hardness	25	—	14	70	74	81	77	82	—	—	—	—
拉伸性 psi Stretchability	495	113	225	3200	4650	7600	5750	8100	150	40	39	43
伸长率 Elongation	80	60	185	135	200	15	20	10	70	75	70	65

注: MDI固化于 NCO/OH=1.05/1.0

Cashew nut shell liquid CNSL 腰果壳油生物基多元醇

腰果壳油产品展示了优异的耐水性, 较低的潮气敏感性, 以及均衡的机械强度。腰果壳油多元醇可提供优异的耐化学性, 特别是耐碱性能。主要市场包括涂料, 胶粘剂, 灌封, 泡沫以及复合材料。

产品型号 Product	羟值mgKOH/g Hydroxyl Value	粘度(cps@ 25) Viscosity	官能度 Functionality	颜色 Gandner	备注 Mark
FX-9001	175	2000	4.3	18	湿气敏感性低
JT-9001	175	2000	4.3	≤10	优异的耐碱性
FX-9001LV	175	1000	3.8	18	
FX-9007	175	2900	3.3	≤14	Sovermol 805/1080 功能替代产品
FX-9008	320	3000	3	10	高强度与高Tg
FX-9011	224	1710	3.1	≤5	D1145替代品, 硬度高, 柔韧性好
FX-9014	256	1200	4.3	≤5	高强度, 颜色稳定性更佳
JT-805	170	3000	3.2	≤5	Sovermol 805/1080 化学替代产品

酸酐类单体 Anhydride

产品路径 Product path	CAS	产品名称 Product	简称 Ab.	工艺制成 Process
0		马来酸酐	MAN	
1	108-30-5	丁二酸酐	SAN	加氢催化
1-2	110-15-6	丁二酸 (琥珀酸)	SA	溶于水
1-3	123-56-8	丁二酰亚胺	SI	
1-3-1	128-08-5	N-溴代丁二酰亚胺	NBS	
1-3-2	128-09-6	N-氯代丁二酰亚胺	NCS	
1-4	106-65-0	丁二酸二甲酯	DMS	
1-5	123-25-1	丁二酸二乙酯	DES	
1-6	924-88-9	丁二酸二异丙酯	DIPS	
1-4-1	6289-46-9	2,5-二甲氧酰基-1,4-环己二酮	DMSS	
2-1	624-48-6	马来酸二甲酯 (顺丁二烯酸)	DMM	
2-2	141-05-9	马来酸二乙酯	DEM	
2-3	105-76-0	马来酸二丁酯	DBM	
2-4	142-16-5	马来酸二异辛酯	DOM	
2-1-1	10420-33-4	乙酰琥珀酸二甲酯 (丁二酸)	DMAS	
2-2-1	1115-30-6	乙酰琥珀酸二乙酯	DEAS	
2-5	110-16-7	顺丁烯二酸 (马来酸)	MA	
2-6	110-17-8	富马酸, 反丁烯二酸	FA	
2-6-1	56-84-8	L-天冬氨酸	L-ASP	
2-6-2	5873-57-4	富马酸单钠盐	MSF	
2-6-3	105-75-9	富马酸二丁酯	DBF	
2-6-4	141-02-6	富马酸双(2-乙基己基)酯	DOF	
3-1	627-93-0	己二酸二甲酯	DMA	
3-2	106-79-6	癸二酸二甲酯	DMSEB	
4-1	32072-96-1	十六烯基丁二酸酐	16-ASA	
4-2	68784-12-3	十八烯基琥珀酸酐	18-ASA	
4-3	26544-38-7	十二烯基丁二酸酐	12-ASA	

油性封闭型固化剂 1K Solvent Based Blocked Curing Agents

型号 Hafotex®	单体类型 Type	供应形式 Form of supply	(%)NCO含量 NCO conten	解封温度 Deblocking temperature	特点和应用 Features and applications
HF-3180	脂肪族	60% in MIBK	6.0	80℃	超低温解封, 高温快速固化, 提高漆膜的耐水性, 耐化性及附着力等性能; 对电子产品和PET, PI膜等不耐温基材单组份解决方案的优选, 常温储存稳定性高。 烘烤条件: 100℃ 30min, 120℃ 15min 超低温 附着力 耐水 耐化
HF-3190	脂肪族	60% in DMB/NBA	6.6	90℃	低温解封, 高温快速固化, 耐化性能良好 低温 耐化
HF-3282	脂肪族	60% in DMB/NBA	6.6	90℃	低温解封, 低温固化, 耐水洗, 耐化性能, 附着力良好 附着力 耐水 低温
KB-910L	环脂族	70% in PMA	9.0	100℃	羟基树脂结合, 可以有效的提高漆膜的柔韧性和附着力, 高级工业漆卷材涂料跟罐可涂料, 强力耐酸蚀型汽车原厂漆, 汽车防石击底/面漆 烘烤条件: 100℃ 50min; 120℃ 20min; 160℃ 7min 附着力 柔韧性
HF-5889	脂肪族	65% in SN	8.1	110℃	光学镜片防雾专用, 超高反应活性, 交联速度快, 成膜透光率超高且漆膜具有很好的硬度, 耐刮性及耐溶剂性能 耐划伤 耐溶剂
HF-3465	脂肪族	65% in BAC	6.7	110℃	光学镜片防雾专用, 超高反应活性, 交联速度快, 成膜透光率超高且漆膜具有很好的硬度, 耐刮耐磨性及耐溶剂耐化性能 耐溶剂 耐划伤 防雾
HF-3550	脂肪族	70% in PM	10.0	110℃	低温解封, 高温快速固化, 提高漆膜的耐水性, 柔韧性佳耐化学性及附着力, 常温储存稳定性高。烘烤条件: 120℃ 30min 附着力 柔韧性 低温
HF-4460	脂肪族	60% in EAC	6.5	110℃	低温解封, 高温快速固化, 高耐候性, 不黄变, 优异的附着力, 常温储存稳定性高, 单组份烘烤型薄膜涂层, 各种底材底漆, 高耐久的工业漆 不黄变 附着力 低温
CA-4375	脂肪族	75% in PM	6.6	110℃	低温单组份弹性烤漆, 高耐光, 高耐化学品性, 耐候性 烤漆涂料系列, 汽车和卷材涂料, 电子胶水, 提高耐光性、提高涂膜物理强度 耐化
HF-4370	脂肪族	70% in PM	10.2	110-120℃	耐化
CA-4268	脂肪族	70% in DBA	10.2	110-120℃	烘烤涂料体系, 能提供很好的耐光性、耐化性以及提高涂膜物理强度 耐光 耐化
CA-4238	脂肪族	70% in PM	10.2	120℃	用于单组份烤漆配方, 耐化学腐蚀的金属保护和装饰涂料 耐化 耐腐蚀 耐光
HF-3695	脂肪族	60% in PM	8.0	120℃	耐黄变 低温固化
FB-531	脂肪族	75% in PMA	11.1	130℃	低温解封, 反应活性高, 与带羟基的树脂都能快速的交联反应, 应用高级工业涂饰(电气设备, 罐头漆, 卷材涂料)汽车混合底漆及面漆, 漆膜 耐溶剂 耐划伤 柔韧性 低温
B-830S	脂肪族	65% in SN	8.0	130℃	能与柔韧性好的产品配合制备单组份聚氨酯烘烤型涂料, 该涂料耐光性耐候性和耐化学性都很好, 用于高级工业涂装和卷材涂装, 也可用作助剂加入传统烘烤型体系中以提高硬度、耐候稳定性和耐化学性。 提高硬度 耐化
HF-4175	脂肪族	75% in SN	11.1	130℃	传统烘烤型体系中作助剂以改进漆膜的柔韧性和附着力, 耐光, 高质工业装饰漆、汽车装饰漆的底漆二道浆和罩面漆 附着力 柔韧性
HF-4357	环脂族	70% in SN/BA	10.0	130℃	高温单组份烤漆, 可与适合的羟基树脂结合, 例如聚酯、醇酸树脂和丙烯酸树脂。 烘烤条件: 160℃ 20min; 170℃ 10min; 190℃ 5min 漆膜具有很好的柔韧性, 耐刮性及耐溶剂性能, 特别是提高耐化品性 耐化
HF-6880	芳香族		15.8	130℃	耐化
HF-4365	脂肪族	70% in PM	9.4	170℃	高温单组份烤漆, 可与适合的羟基树脂结合, 例如聚酯、醇酸树脂和丙烯酸树脂, 陶瓷银浆, 重复工艺高温涂料或粘合剂 耐化 耐黄变

油性双组份固化剂 2K Solvent Based PUCuring Agents

型号 Hafotex®	单体类型 Type	供应形式 Form of supply	(%)NCO含量 NCO conten	特点和应用 Features and applications
HF-1990	脂肪族	90% in BA/SN	19.0	耐候性, 耐化学性能优异, 杰出的保光性和极佳的机械性能, 用于汽车原厂漆汽车修补, 运输工具, 工业品及塑料的涂饰 机械性能 耐化
HF-1975 BA	脂肪族	75% in BA	16.5	耐化柔韧性好, 用作耐光聚氨酯涂料中的固化剂组份 耐化 柔韧性
HF-1975 MPA/X	脂肪族	75% in MPA/X	16.5	耐化柔韧性好, 用作耐光聚氨酯涂料中的固化剂组份 耐化 柔韧性
HF-2913	芳香族	51% in BA	8.0	哑光固化剂, 优异的打磨性, 降低哑粉用量, 提高干燥速度, 用于家具行业
HF-2019B	脂肪族	无溶剂	11.0	自修复功能, 附着力好, 柔韧性好, 高固含, 提高涂层的自修复功能 柔韧性 附着力
SH-2836	脂肪族	无溶剂	23.0	高固低粘 涂料专用固化剂, 油性双组份, 无溶剂, 高光, 耐黄变 耐黄变 高光
CA-4380	脂肪族	80% in BA	8.8	耐光双组份涂料体系, 自干和强制干燥的汽车原厂漆、汽车修补漆和运输涂料及一般工业和塑料涂料 高抗候 机械性能 卓越保光性
CA-4353	芳香族	52% in BA	8.2	超快干, 哑光, 高硬度, 降低哑粉用量, 湿气敏感, 用于家具行业 好打磨 哑光 高硬度
CA-4354	芳香族	51.5% in BA	7.6	初期易打磨, 与聚氨酯产品相容性好 高光 高硬度
HF-1568	脂肪族	68% in SN/BA/DBE	15.0	超长开放时间, 耐候性, 耐化学性能优异, 杰出的保光性和极佳的机械性能, 用于汽车原厂漆汽车修补, 运输工具, 工业品及塑料的涂饰 机械性能 超长开放时间
SF-2857	芳香族	75% in DMB/SN	16.0	自干或烘烤, 汽车漆, 工业面漆及家具, 塑料, 木器涂饰 高硬度
HF-3315	环脂族	80% in BAC	15.0	高硬度, 常温自干或低温烘烤, 耐候, 耐化学性, 韧性好, 应用塑料, 金属, 汽车, 桥梁 耐化 低温 柔韧性
HF-2828	脂肪族	65% in BA/SN	11.6	有非常高的反应活性, 与带羟基的树脂都能快速的交联反应, 漆膜具有很好的柔韧性 耐黄变 快干 附着力
HF-3850	脂肪族	80% in BAC	16.0	优异的附着力, 耐腐蚀, 干燥速度快, 耐光耐水, 高硬度 高硬度 耐水
HF-3432	脂肪族	无溶剂	32.0	应用于聚氨酯硬泡材料的制造; 还可用于异氰尿酸酯泡沫、涂料、粘合剂、汽车保险杠、内饰件、合成木材 高硬度
HF-3592	脂肪族	无溶剂	21.6	高硬度, 用于耐候, 耐温、韧性好、耐化学性优异的高固低粘聚氨酯涂料体系, 应用于塑胶、金属、汽车、桥梁 耐化 高硬度
HF-3980	脂肪族	70% in BAC	12.0	用于塑胶、金属、汽车、桥梁, 耐候, 耐温、快干、高硬度耐化学性优异 耐化 高硬度
HF-4780	脂肪族	78% in BA/MPA/X	14.5	用于高档的罩光清漆, 薄膜类等需要收卷或者快速包装的产品
HF-4782	环脂族	无溶剂	25.0	耐候, 耐温、快干、高硬度、韧性好、耐化学性优异, 用于塑胶、金属、汽车、桥梁
HF-4788	聚氨酯	50% in BA	9.4	适用于快干型且要求比较长活化期双组份体系。具有良好的耐候性, 耐化学品性跟出色的机械性能 超快干 耐候 耐化 抗黄变
HF-4789	聚氨酯	50% in BA	9.5	适用于快干型且要求比较长活化期双组份体系。具有良好的耐候性, 耐化学品性跟出色的机械性能 硬度爬升快 不黄变
HF-1108	脂肪族	75% in BA	11.5	良好的粘结性; 固化性优于TDI类的芳香族聚异氰酸酯; 与多元醇, 蓖麻油等含有羟基的树脂配合使用, 主要用于涂料、粘合剂、密封材料 耐候 耐化 抗黄变

水性封闭型固化剂 1K Waterborne Blocked Curing Agents

型号 Hafotex®	单体类型 Type	不挥发份约为(%) Nonvolatile component	(%)NCO含量 NCO conten	解封温度 Deblocking temperature	特点和应用 Features and applications
WH-2937	脂肪族	40	6.0	65-75℃	不黄变, 对耐候性及耐化性高要求的水性单组份粘合剂 耐化 不黄变
WH-2943	脂肪族	43	9.0	65-75℃	稳定性好, 对黄变不敏感的薄膜和3D冲压机水性单组份粘合剂
WH-2940	芳香族	40	8.0	80℃	水性潜伏型异氰酸酯分散体, 良好的水溶分散性, 干燥后形成的膜具有潜伏反应活性
WH-2940 20 C	芳香族	20	4.0	80℃	作为交联剂用于改善聚氨酯黏剂的耐热性、剥离强度及拉伸断裂性能。
WH-2940 40 C	芳香族	40	8.0	80℃	适用于丙烯酸聚合物体系和聚氨酯的表面涂饰、印花和纺织涂层、PVC表面涂层。
WH-2998	芳香族	40		80℃	作为交联剂使用, 增加胶粘剂的强度和硬度, 提高剥离强度以及拉伸断裂性能 附着力 耐热
HF-3192	脂肪族	70	5.5	90℃	亲水, 提高漆膜耐水性, 耐化学性, 附着力 附着力 耐化 耐水
WH-2098	脂肪族	40	5.0	100℃	可用于数码打印, 提高反应活性和热稳定性的固化剂, 可配制耐光型单组份聚氨酯烤漆, 并可作为添加剂用于水性烘烤体系, 用于提高柔韧性, 耐化学性, 冲击强度和附着力 附着力 耐化 柔韧性 可用于数码打印
WH-1993	脂肪族	40	4.4	100℃	超细粒径, 用于数码打印, 高温快速固化, 可用作预涂膜领域, 各种底材底漆, 高耐久的工业漆高耐候性, 耐黄变, 耐水洗优异的附着力耐光性、耐化性、提高涂膜物理强度 超细粒径 耐化 柔韧性 可用于数码打印 附着力 耐黄变
WH-2990	芳香族	45		110℃	改善耐溶剂性, 抗划伤性, 湿态及干态的附着力, 增强涂层透明度, 强度和硬度 提高硬度 附着力 耐划伤
CA-3301	脂肪族	42	5.8	110℃	优异的耐化性, 优异的耐光性, 提高涂膜物理强度。 提高硬度 耐化
WH-2904	脂肪族	40	5.0	120℃	提高柔韧性, 冲击强度和附着力, 耐光型纺织涂层 附着力 柔韧性
WH-2917	脂肪族	100	17.0	25℃	固体, 单组份低温潜伏, 优异的耐候性及耐化学性能 耐化

水性PU固化剂 2K Waterborne PU Curing Agents

型号 Hafotex®	单体类型 Type	供应形式 Form of supply	(%)NCO含量 NCO conten	特点和应用 Features and applications
WH-1969	脂肪族	无溶剂	21.8	耐黄变, 粘度低, 大幅度提高粘结强度和耐温性能 粘度低 耐黄变
WH-1998	环脂族	无溶剂	18.5	常温自干或者低温烘烤, 水性涂料体系添加剂, 耐化学性好 耐化 低温
HF-2839	脂肪族	无溶剂	23	超低粘度水性油性通用双组份PU固化剂, 无溶剂, 高光, 耐黄变, 耐化学性好, 柔韧性好, 提高难附着基材的附着力 柔韧性 耐黄变 高光 耐化 附着力 超低粘度
CA-3382	脂肪族	80%in MBA	12.0	高弹性, 高硬度, 高耐化学性, 耐候性, 适用于双组份聚氨酯工业涂料, 与一级分散体和二级分散体有良好的相容性 高硬度 高弹性 耐候
HF-3193	脂肪族	80%inPM	13.5	水油通用, 双组份超长施工窗口期, 提高耐水性, 耐化学性及附着力 附着力 耐水 耐化
HF-3590	脂肪族	94%in PGDA	18.5	用于水性清漆或色漆, 双组份聚氨酯涂料配方, 具有快干, 高硬度和优良耐光性 高硬度
HF-3593	脂肪族	80%in PGDA	18.0	超长开放时间, 用于水性清漆或色漆, 双组份聚氨酯涂料配方, 具有快干、高硬度和优良耐光性 超长开放时间 高硬度
HF-3596	脂肪族	80%in PGDA	14.37	可调节2-8小时超长活化期, 优异的耐化学性, 高光丰满度, 初期硬度提升快。 丰满好 耐化 高光
PU 205	脂肪族	无溶剂	16.5	高亲水, 高光泽, 耐化学品性较好 高光 耐化
PU 655	脂肪族	无溶剂	21.0	高亲水, 耐化学品性较好 耐化
PU 547	脂肪族	无溶剂	20.5	低粘度, 超高耐化学品性, 交联密度高 耐化 粘度低
PU 310	脂肪族	无溶剂	17.5	标准固化剂, 耐化学品性一般
CA-3205	脂肪族	无溶剂	22.5	可提高粘合剂的耐热、耐水、耐增塑剂和耐化学品的性能

环氧固化剂

型号 Hafotex®	外观 Appearance	黏度 Viscosity	色值 Color value	平均粒径 Mean particle size	胺值 Amine number	软化点 Softening point	特点和应用 Features and applications
FXR-1020	微小粒状之白色粉体	U -W (50%溶液)	5 MAX (50%溶液)	3.5 -7.0 μm (50%的累积体积)	235 -275 mg-KOH/g (自动电位滴定法)	115°C -130°C	FXR-1020 之硬化产品可呈现出色淡、良好之接着性及优良之机械性质，因此可应用之领域非常广泛，如接着剂、封装、注塑及粉体涂料。
FXR-1081	微小粒状白色粉体			4 μm (50%的累积体积)		110°C -120°C	FXR-1081 作为潜在型硬化剂之硬化物为透明略带微黄，同时具有优良之机械性能及接着强度，其应用领域包含封装、含浸、接着剂等。

氮丙啶

型号 Hafotex®	外观 Appearance	颜色 (APHA)	粘度(25°C map.s) Viscosity	固含量 Solid content	官能基 Functional group	PH值 (25°C)	凝固点 (°C) Freezing point	密度(20°C) Density	闪点 (°C) Flash point	特点和应用 Features and applications
P350	微黄色透明液体	<200	100-300	>99%	3	8-11	-15	1.08Kg/L	>200	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">附着力</div> <div style="background-color: #4682B4; color: white; padding: 2px;">耐水</div> </div> 广泛应用于皮革、纺织、油墨、涂料、压敏胶、粘合剂、固化剂等领域。其交联成膜后产品的耐水洗、擦洗、化学品、及在基材上的附着力都有显著的改善；该交联剂属于环保型交联剂。
P360	微黄色透明液体	<1	120-300	>99%	3	8-10.5	约-15	1.08Kg/L		<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4682B4; color: white; padding: 2px;">耐水</div> </div> 提高皮革涂层的耐水性、耐洗洁性、耐化学性和耐高温性能；在水性地板漆中可以改善其耐水、耐酒精、耐洗涤剂、耐化学品和抗磨损性；在乙烯基涂料中可以降低增塑剂的迁移剂，提高耐污性；在水性水泥密封胶中改善其耐磨损性；

其它固化剂 Other Curing Agents

型号 Hafotex®	单体类型 Type	供应形式 Form of supply	解封温度 Deblocking temperature	特点和应用 Features and applications
HF-2320	高亚氨基树脂改性	无溶剂	120°C	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">快速催化</div> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">高硬度</div> </div> 应用卷材涂料，罐头和容器涂料，汽车面漆，油墨快速催化固化反应，高硬度高韧性优异
WH-1940	高亚氨基树脂改性	80% in IPA	110°C	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #8B0000; color: white; padding: 2px;">丰满好</div> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">高硬度</div> </div> 应用氨基树脂，中低温烘烤，水油通用，弱酸催，耐盐雾，硬度高，丰满度好，高光泽
WH-1966	高亚氨基树脂改性	80% in IBA	80°C	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #8B0000; color: white; padding: 2px;">耐化</div> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">附着力</div> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">低温</div> <div style="background-color: #8B0000; color: white; padding: 2px;">丰满好</div> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">高硬度</div> </div> 有低温（80度）架桥性能，附着性优异，耐化学性及耐盐雾性能，耐沸水和耐蒸煮性能突出，水油通用，耐白酒、耐醇优异，硬度高、丰满度好、光泽高
PE-6100	封闭型聚氨酯预聚物	无溶剂		<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #8B0000; color: white; padding: 2px;">柔韧性</div> </div> 环氧增韧剂，是一款高柔韧的聚氨酯树脂，可用于提高环氧树脂的柔韧性
INV-2000	碳化二亚胺	40%		<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">开放时间</div> </div> 用作含有羧基的水性树脂交联剂，用作高性能要求的工业涂料、油漆和油墨的交联剂，附着力促进剂。
SH-2800	生物基脂肪族聚异氰酸酯	无溶剂		<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #8B0000; color: white; padding: 2px;">生物基，韧性好</div> </div> 应用于耐光的双组份聚氨酯涂料，具有高耐久性和耐候性，非常好的保光和杰出的机械性能。

助剂 Additives

有机铋

型号 Addvation®	金属含量 (%) Metal content	特性及应用 Features and applications
AD-1061	16	通用型环保催化剂，潮气敏感度比锡胺类低；推荐用于水性PUD、CPU、TPU、合成革、涂料油墨粘合剂领域，可以提高TPU耐水解稳定性及耐老化性。
AD-6700	20	通用型催化剂，一般与铋类并用，推荐用于水性PUD、合成革、TPU、CUP领域。
AD-6701	20	热塑性TPU，替代常用T-9，满足不含锡环保要求。
AD-6702	23-25	双组份涂料、聚氨酯单组分烤漆体系。
AD-6703	28	双组份聚氨酯涂料、鞋材发泡。
AD-6705	28	PUD、合成革、TPU、CPU

有机铋

型号 Addvation®	金属含量 (%) Metal content	特性及应用 Features and applications
AD-6061	16	通用领域，低粘度，相容性好。
AG-5200	19	改善后固化效果，低VOC；推荐用于聚氨酯涂料、PU跑道、CPU、TPU领域。
AG-6022	22	弹性体、TPU、CPU。

助剂 Additives

型号 Addvaton®	类型 Type	外观 Appearance	固体含量(%) Solid content	特性及应用 Features and applications
AF-1012	高分子型分散剂			主要在油性/水性体系针对无机颜(氧化铁, 钛白粉和各种填料等)的研磨分散, 对颜料具有优异的润湿分散和抗絮凝效果, 大大降低体系粘度增加粉料添加量, 并对无机颜料(钛白粉)控制突出具有明显的抗浮色发花效果。
AF-5325	高分子型分散剂	黄棕色液体	39 ± 1	在溶剂型油墨和涂料体系中应用广泛, 对炭黑及有机颜料都表现优异研磨分散效果, 通用性好, 在油性色浆的生产中广泛应用。
AF-5810	聚合物分散剂	黄色至棕色粘稠液体	99 ± 1	含有较多的吸附基团, 可以用于研磨炭黑, 有机颜料和无机颜料。特别是对于研磨分散高表面积炭黑, 具有优异的效果, 润湿性强可大大缩短色浆研磨时间, 同时降粘效果突出。
AF-5824	高分子型分散剂	淡黄色颗粒	99 ± 1	在溶剂型油墨和涂料体系中应用广泛, 对炭黑及有机颜料都表现优异研磨分散效果, 特别对包装油墨的高比率的炭黑, 具有很好的降粘效果, 另外蒸煮油墨(水煮和气煮), 丝网墨都应用广泛。
AF-5830	聚合物分散剂	淡黄色液体	45 ± 1	通用性好, 与树脂的相容性好。在溶剂型涂料体系中广泛应用, 对炭黑和有机颜料都表现出优异的研磨分散效果, 具有优异的展色效果。
AF-5832	高分子型分散剂	黄棕色膏状固体	99 ± 1	在溶剂型油墨和涂料体系中应用广泛, 对炭黑及有机颜料都表现出优异研磨分散效果。推荐用在聚氨酯复合油墨、UV 油墨分散有机颜料, 也可以用于油性无树脂色的制备。
AF-5880	高分子型分散剂	棕色粘稠液体	99 ± 1	在溶剂型工业漆和油墨体系中对炭黑、有机颜料和无机颜料都具有很好的分散效果; 通用性好, 与大多数树脂体系具有非常好的相容性; 对于无机填料的分散, 具有明显提高填料稳定性的效果。
HYA-5298	分散剂	透明浅黄色	98	耐水、耐水解、耐溶剂性和储存稳定性, 尤其适合于制备高固含水性聚氨酯。
SA-3116	水性有机硅消泡剂	无色至淡黄色透明或微浊液体		其除具有与有机硅相同的消泡、破泡与抑泡及去除微泡, 效果持久的能力外, 具有耐碱及耐高温是其一大特点。其与助剂及表面活性剂的相容性非常优越; 与涂料配方的相容性佳, 不影响再涂性, 本品具有使用范围广; 使用成本低; 效益高的特点。
SA-3830	水性有机硅消泡剂	乳白色液体		可广泛应用于染整、树脂、化工、皮革、印刷、油墨、涂料等行业中。一般推荐量为全配方的0.1-0.5%依实际情况调整添加量。
SA-3850	水性非硅消泡剂	无色透明液体		可广泛应用于水性的涂料中。一般推荐量为全配方的0.5-1.0%。最好做梯度试验确定最佳用量。
SA-3870	有机硅多功能高效透明消泡剂	半透明微油液体	50 ± 1	抑泡性能突出, 泡高效。相容性能好, 储存稳定性好。
SA-3880	抗粘连多功能助剂	半透明粘稠液体		优异的柔滑感; 提高涂层的抗刮耐磨性。
HYA-5190	有机硅标准流平剂	无色至淡黄色透明液体	98	高丰满度、高滑爽性。降低树脂粘度, 尤其用于低粘度涂料系统。最具有代表性的有机硅流平剂, 独特的羟基聚醚聚醚共聚改性聚硅氧烷结构, 较大的分子量, 镜面流平, 抗油污和防止缩孔, 提高涂层丰满度, 不稳定泡沫。
HYA-5560	非硅水油通用消泡剂	无色透明液体		本产品具有优异的湿润性, 可当增溶剂与湿润分散剂使用。具有极低的表面张力特性, 可以应用于水性与油性体系。

助剂 Additives

型号 Addvaton®	类型 Type	外观 Appearance	固体含量(%) Solid content	特性及应用 Features and applications
AF-0710	聚氨酯缩合型增稠剂	淡乳色至淡乳黄色液体	40 ± 1	适用于任何水性体系的增稠, 尤其适合在纺织涂料、建筑涂料及工业涂料中应用。气味小、不含有机锡、不含APEO等有害成分。出色的低剪切增稠效率、变性强, 良好的色浆稳定性, 广泛的PH使用范围。
AF-5217	附着力促进剂	清澈透明至淡黄色液体	98	耐水性, 耐化学品性和漆膜的柔韧性。用于改善难附着的塑料和玻璃、金属表面, 如铝合金、不锈钢、玻璃纤维、电镀面、等密着性有极佳的效果。 耐水 耐化 柔韧性
AF-5420	钛催化剂	无色至淡黄色透明液体		广泛应用于TPE, PBAT, PBT, PET领域, 相比传统催化剂, 可提高耐水解性, 提高反应速度。可用作高强度聚酯漆改性剂、耐高温涂料添加剂、医用粘合剂、交联剂和缩合反应催化剂等。
AF-5703	促进剂	透明浅色液体		推荐在氨基或异氰酸酯交联的涂料, 油墨, 密封胶, 弹性体和胶粘剂使用。应用于飞机涂料、汽车原厂漆和修补漆电泳漆及金属装饰涂、塑胶漆、印油清漆、船舶漆及重防腐涂料。
AF-6827	耐湿耐盐雾助剂	清澈透明至淡黄色液体		一种特殊改性的硅烷聚合物, 能提高涂膜的柔韧性, 耐盐雾性和湿度性能, 反应活性高。对许多基材包括塑料具有的附着力。提高涂层的耐温性、耐水性、耐化学品性。
HYA-5199	水性手感剂, 自交联型聚硅氧烷乳液	半透明粘稠液体		推荐使用于纸张、皮革、纺织品以及一般的水性工业涂料的添加助剂。
HYA-5401	处理剂	无色或微黄色轻雾状液体		能提高布料、皮革及合成革等材质对胶黏剂的附着力。良好的耐水、耐热及耐黄变性质。易操作且综合性能优良。溶剂使用环保型。 耐黄变 耐水
HYA-5402	处理剂	无色或微黄色轻雾状液体		能提高布料、皮革及合成革等材质对胶黏剂的附着力。良好的耐水、耐热及耐黄变性质。易操作且综合性能优良。溶剂使用环保型。 耐黄变 耐水
HYA-5403	处理剂	无色或微黄色轻雾状液体		能提高布料、皮革及合成革等材质对胶黏剂的附着力。良好的耐水、耐热及耐黄变性质。易操作且综合性能优良。溶剂使用环保型。 耐黄变 耐水
HYA-5413	有机硅改性丙烯酸酯			具可反应型, 低稳泡性; 高相容性, 良好的再涂性; 优异的平滑性, 流平性。
HYA-5433	超细粒径常温乳化剂	淡黄色液体	20 ± 1	非APE反应性表面活性剂, 化学稳定性优异的醚硫酸盐型, 优异的共聚性, 针对单体的乳化性优异。
HYA-5466	低聚物阻燃添加剂	蓝光或微黄半透明液体	32 ± 1	结合复合材料, 涂层泡沫。保持最终产品的透明度, 适用于热塑性塑料(弹性体)和热固性树脂如聚氨酯等的阻燃, 在热固性塑料加工溶剂中的高溶解性, 实现固体阻燃性能。
HYA-5486	2, 2'-偶氮[2-甲基-N-(2-羟基乙基)丙酰胺]	白色粉末		不含氨基。用于获得以羟基结束的聚合物长链。
HYA-5617	改性聚二甲硅氧烷	淡黄色透明液体		低表面张力的非离子表面活性剂, 润湿分散剂, 泡沫控制剂。亲水性, 防静电, 防雾, 防粘剂。可溶于水、酒精和氢酒精溶液。水解和化学性质稳定。
HYA-5760	双官能基单体	澄清透明液体		稀释力佳; 耐候性佳。对塑料附着力佳。 耐候 附着力
T62	抗黄变耐高温添加剂	白色至微黄色粉末		该产品具有的辅助抗氧化剂、光稳定剂及抗静电剂综合性能, 具有极为显著的防老化、耐高温黄变、抗氧化性效果, 提升耐水解性, 提高光稳定性, 从而延长产品的使用寿命。 耐黄变 耐高温 耐水解
T68	耐老化抗水解添加剂	白色至微黄色粉末		该产品具有的辅助抗氧化剂、光稳定剂及抗静电剂综合性能, 具有极为显著的防老化、耐高温黄变、抗氧化性效果, 提升耐水解性, 提高光稳定性, 从而延长产品的使用寿命。 耐黄变 耐高温 耐水解
HF-3430	多功能反应型添加剂	微黄透明液体	99	高性能水性涂料, 工业涂料加快反应速度跟增强硬度。改性塑料中作为扩链剂及抗水解稳定剂使用。
SF-2505	耐热耐磨抗划伤添加剂	无色透明或微油液体	50 ± 1	具有优异的分散功能, 是纳米生产的重要添加剂。稀释时请使用纯水或去离子水稀释。避免使用含有阳离子的添加剂。
SA-3618	改性有机硅共聚物	片状固体		溶剂型有机硅中间体, 推荐用于耐高温耐候性的建筑涂料、电器涂料、卷材涂料、高温/粉末涂料; 添加此款助剂制备的高温涂料工作温度可达420℃, 依然具有优异的保光、耐粉化性能。
SA-3650	硅烷偶联剂	澄清液体		用于各种表面处理和偶联剂应用, 用作多种树脂的粘合促进剂, 与多种树脂和填料相容。

助剂 Additives

产品名称 Product	化学品简称与型号 Ab.	品牌 Brand
辛酸亚锡	T-9	Evonik
二月桂酸二丁基锡	T-12, U-12C	Evonik,NittoKasei
环保有机铋催化剂	Coscat 83	Vertellus
环保有机铋锌催化剂	8330R	Vertellus
抗氧化剂	BHT	Lanxess
氨基磺酸盐扩链剂	A95	Evonik
偶氮二异丁腈	AIBN, V60	Wako,INV
偶氮二异丁基脒盐酸盐	AIBA, V50	Wako,INV
偶氮二异丁咪唑啉盐酸盐	AIBI, VA044	Wako,INV
二氧化锆	GeO ₂	INV
抗水解稳定剂	INV-7000	INV
抗粘黏助剂	SA-3880/AF-5204	INV
特殊环氧增韧剂	SR-1811	INV
超分散剂	AF-5880/5832/5824/5830/5810/5325	INV
过氧化苯甲酰	BPO75/BPO50	INV
光引发剂	1173/184/TPO	INV
有机硅多功能净味PH值调节剂	BS-168	WACKER
有机硅多功能高效透明消泡剂	SA-3870	INV
高效附着力促进剂和增韧剂	AF-5703/AF-6001	INV
水油通用高性能耐水耐温附着力促进剂	AF-6827, SF-2505	INV
3-甲基吡啶	3-Picoline	Vertellus
水性丙烯酸超细粒径常温乳化剂	HYA-5433	INV

型号 Product	金属含量 Metal content	粘度 (mPa.s,rt) Viscosity	特征 Features	应用 Application
------------	--------------------	--------------------------	-------------	----------------

铋催化剂 Bi catalyst

Valikat Bi1610	16%Bi	1700	针对多元醇跟异氰酸酯	PUD,合成革, TPU,CPU
Valikat Bi2010	20%Bi	7000	针对多元醇跟异氰酸酯	PUD,合成革, TPU,CPU
Valikat Bi2810	28%Bi	180000	针对多元醇跟异氰酸酯	PUD,合成革, TPU,CPU
Valikat Bi2010L	20% Bi in polyol	18000	低VOC	低VOC应用
Valikat Bi2010MB	20% Bi in polyol	110000	低VOC	低VOC应用
Valikat Bi9 HSA	9%Bi	Solid/Low T melting	低VOC	低VOC应用
Valikat Bi2010 MC	10%Bi	7000	有效提高水解稳定性	胶黏剂, TPU,CPU

锌催化剂 Zn catalyst

Valikat Zn1910	19%Zn	88000	改善后固化效果, 低VOC	涂料,PU跑道,TPU,CPU
Valirex Zn22.5	22,5%Zn	2800	改善后固化效果	弹性体,TPU,CPU

型号 Product	金属含量 Metal content	粘度 (mPa.s,rt) Viscosity	特征 Features	应用 Application
------------	--------------------	--------------------------	-------------	----------------

铋/锌合金催化剂 Bi/Zn catalyst

Valikat ZB1001	Bi/Zn	50000	缓慢至中等的凝胶反应速度	粘合剂, TPU,CPU
Valikat ZB8	Bi/Zn	3700	快速凝胶和固化	粘合剂, 涂料, PU饰面
Valikat DCC1410	Bi/Zn	2200	延迟固化, 适用期更长, 改善后期固化	应用于需要长开放时间体系
Valikat DCC4110	Bi/Zn	4500	延迟固化, 适用期更长, 改善后期固化	应用于需要长开放时间体系
Valikat BiZn120D	Bi/Zn	4000	延迟固化, 适用期更长, 改善后期固化	应用于需要长开放时间体系
Valikat BiZn 14P	Bi/Zn	54000	中等凝胶和固化速度	PU跑道
Valikat BiZn 14H2	Bi/Zn	10	低VOC,随时可用	PU跑道

钾催化剂 K catalyst

Valirex K10 DEG	10% K in DEG	250	三聚体催化剂, 浅颜色	异氰酸酯三聚体合成, PIR泡沫塑料合成
Valirex K15 DEG	15% K in DEG	5000	三聚体催化剂, 浅颜色	异氰酸酯三聚体合成, PIR泡沫塑料合成
Valirex K15 DEG 30	15% K in DEG	2600	三聚体催化剂, 浅颜色	异氰酸酯三聚体合成, PIR泡沫塑料合成
Valirex K15 LO	15% K in OH free solvent	1500	三聚体催化剂, 减少异氰酸酯消耗, 低气味	异氰酸酯三聚体合成, PIR泡沫塑料合成
Valirex K16 LO	16% K in OH free solvent	3900	三聚体催化剂, 减少异氰酸酯消耗, 低气味	异氰酸酯三聚体合成, PIR泡沫塑料合成
Valirex K16 MO	16% K in OH free solvent	1200	三聚体催化剂, 减少异氰酸酯消耗, 低气味	异氰酸酯三聚体合成, PIR泡沫塑料合成

锡催化剂 Sn catalyst

Valikat Sn2808	28%Sn	220	较高的水解稳定性	通用型锡催化剂
----------------	-------	-----	----------	---------

钛酸酯类催化剂 Titanate catalyst

钛酸酯类催化剂	TPT / TnPT / NPT / BTP / ET / NBZ
---------	-----------------------------------

氧杂环丁烷系列 Oxetane series

型号 Product	ETERNACOLL®EHO	ETERNACOLL®HBOX	ETERNACOLL®OXMA	ETERNACOLL®OXBP
结构				
特点	低粘度、提高反应性	低粘度、提高反应性 吸湿性小于 EHO、高 b.p.	低粘度、双反应基团、 混合固化	提高反应性、耐热性、低吸湿性、 低损耗因子
应用	活性稀释剂	活性稀释剂	光学薄膜	电子产品用粘合剂
外观	无色液体	无色液体	无色液体	淡黄色固体(mpca.42°C)
粘度	22 mPa·s(25°C)	29 mPa·s(25°C)	3 mPa·s(25°C)	250 mPa·s(50°C)
吸湿性	6.3%	2.8%	0.57%	0.32%
气味	轻微气味	酒精味	轻微气味	轻微气味
在日本的 登记号	5-6621	-	5-6996	-
包装	200kg drum 18kg can	18kg can	18kg can	20kg can

