



Consumer Solutions

---

## 多功效护肤产品 解决方案目录

---



# 目录

润肤剂/皮肤调理剂 .....	1
配方助剂 .....	2
表面活性剂 .....	3
肤感调节剂 .....	4-7
SPF增效剂 .....	8
光学效果助剂 .....	8
流变改性剂/赋型剂 .....	9-10
成膜剂 .....	11
遮光剂 .....	12
泡沫增效剂 .....	12
保湿剂 .....	13
螯合剂 .....	14
色粉表面处理剂 .....	14
其它化妆品成分 .....	14

市场瞬息万变, 陶氏提供多种护肤原料和专业解决方案, 助您引领时尚前沿, 开发新一代护肤产品满足客户需求。

使用陶氏最新解决方案, 可使产品具有极佳的涂抹性, 能毫无阻滞感地铺展开, 更加光滑, 色粉更均匀——在产品保持原有特性的同时, 比现有的其它市售产品效果更持久。陶氏的创新性新技术能够提供新型质感, 减少其它成分带来的粘腻感, 用来创造无论使用中还是使用后, 都丝滑轻爽的产品。

如需了解关于本目录所列产品的更多信息, 请联系相关陶氏销售代表。

## 适用于多种应用的创新解决方案

- 身体护理
- 面部护理
- 彩妆
- 防晒
- 男性护肤



## 润肤剂/皮肤调理剂

产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	粘度(cP)	应用/功效
聚乙二醇	POLYOX™ WSR-N-10	PEG-2M	水溶性粉末	12-50 (5%水溶液)	增强泡沫性能, 提供光滑柔润的肤感。改善清洁、剃须、护肤和防晒产品的涂抹性。
	POLYOX™ WSR-N-80	PEG-5M	水溶性粉末	65-115 (5%水溶液)	
	POLYOX™ WSR-N-750	PEG-7M	水溶性粉末	600-1,000 (5%水溶液)	
	POLYOX™ WSR-205	PEG-14M	水溶性粉末	4,500-88,000 (5%水溶液)	
	POLYOX™ WSR-N-3000	PEG-14M	水溶性粉末	2,250-4,500 (5%水溶液)	
	POLYOX™ WSR-N-12K	PEG-23M	水溶性粉末	400-800 (2%水溶液)	
	POLYOX™ WSR-N-60K	PEG-45M	水溶性粉末	200-400 (2%水溶液)	
	POLYOX™ WSR-301	PEG-90M	水溶性粉末	1,650-5,500 (1%水溶液)	
聚丙烯	UCON™ Fluid AP Low Odor	PPG-14 Butyl Ether	液体	100	赋予润肤露、眼部卸妆液、止汗剂和除臭剂柔润的肤感, 更好的溶解力和润滑感。
	UCON™ LB-1715	PPG-40 Butyl Ether	液体	320-350	赋予润肤露, 卸妆液柔润的肤感, 更好的溶解力和润滑感。
	UCON™ 50-HB-660	PPG-12-Buteth-16	液体	120-130	赋予沐浴露、润肤露、爽肤水和防晒产品柔润的肤感, 更好的溶解力和润滑感。
	UCON™ 50-HB-3520	PPG-28-Buteth-35	液体	650-700	
	UCON™ 75-H-450	PEG/PPG-17/6 Copolymer	液体	84-94	赋予爽肤水和沐浴露柔润的肤感, 更好的溶解力和润滑感。
聚季铵盐	UCARE™ Polymer JR-30M	Polyquaternium-10	粉末	30,000 (2%水溶液)	皮肤调理剂, 能帮助活性物质 (如: 然油脂, 硅油等) 更多地驻留在皮肤上。

典型数值, 但不可作为产品规格数据使用。

## 配方助剂

产品名称	INCI名	活性物含量 (%)	载体	HLB (计算值)	应用
DOWSIL™ 5225C Formulation Aid	Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG 18/18 Dimethicone	10.5	XIAMETER™ PMX-0245 Fluid	2	可制备中粘度到高粘度的W/Si乳液。可稳定含高浓度多元醇的水相，如甘油和铝盐。可冷配。
DOWSIL™ ES-5226 DM Formulation Aid	Dimethicone (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	37.5	XIAMETER™ PMX-200 Fluid, 2 cSt	2	
DOWSIL™ ES-5227 DM Formulation Aid	Dimethicone (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	25	XIAMETER™ PMX-200 Fluid, 5 cSt	2	
DOWSIL™ BY-11-030	Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-19/19 Dimethicone	50	XIAMETER™ PMX-0245 Fluid	3.6	可制备中粘度到高粘度的W/Si乳液。可稳定高浓度多元醇，如甘油和乙醇。可用挥发性油制备独特的凝胶。可冷配。
DOWSIL™ BY-25-337	PEG/PPG-19/19 Dimethicone (and) C13-16 Isoparaffin (and) C10-13 Isoparaffin	50	异链烷烃	不适用	
DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid	PEG-10 Dimethicone	100	无	4	可制备低粘度到中粘度的W/O乳液。可乳化油，硅油和有机油脂的混合相。易于使用。可做纳米TiO <sub>2</sub> 或ZnO等粉体在硅油中的分散剂。低气味。
DOWSIL™ 5200 Formulation Aid	Lauryl PEG/PPG-18/18 Methicone	100	无	2.2	烷基链的存在使该产品具有乳化中低极性油脂(如物油类)的能力，可制备W/O和W/(O+Si)乳液。可冷配。
DOWSIL™ ES-5300 Formulation Aid	Lauryl PEG-10 Tris (Trimethylsiloxy) Silylethyl Dimethicone	100	无	3	具有高油相灵活度，高乳化力，可制备低粘度到高粘度的W/O乳液，并带来清爽肤感。可用做微粉类原料和色粉的分散剂。低气味。
DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier	Cetyl Diglycerol Tris (Trimethylsiloxy) Silylethyl Dimethicone	100	无	2	含聚甘油基的W/O乳化剂。可制备低粘度到高粘度的乳液，可乳化低极性到极性的油脂。可用做微粉类原料和色粉的分散剂。带来轻盈的肤感并减少白色残留。低气味。可冷配。
DOWSIL™ FZ-2233	Bis-Isobutyl PEG/PPG-10/7 Dimethicone Copolymer	100	无	2.5	PEG/聚二甲基硅氧烷共聚物，可制备中粘度到高粘度的W/Si和W/Si+O乳液。可做粉体(如TiO <sub>2</sub> )在硅油中的分散剂。
DOWSIL™ 9011 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) PEG-12 Dimethicone Crosspolymer	12.5	XIAMETER™ PMX-0245 Fluid	1.7	可制备低粘度到中粘度的W/Si乳液。可稳定含高浓度多元醇的水相，如甘油和铝盐。可冷配。
XIAMETER™ OFX-5329 Fluid	PEG-12 Dimethicone	100	无	6.7	可制备O/W或Si/W乳液。可制备稳定的极低粘度乳液。可形成有机硅囊泡。
DOWSIL™ ES-5373 Formulation Aid	PEG-12 Dimethicone	100	无	8	可制备O/W或Si/W乳液。可制备稳定的极低粘度乳液。低气味。

典型数值，但不可作为产品规格数据使用。

## 表面活性剂

产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	活性物含量(%)	应用/功效
产品类型	EcoSense™ 1200 Surfactant	Lauryl Glucoside	高粘度液体	50	适用于天然的市场及大众市场。100%植物来源。可生物降解,可用于制备沐浴露、洁面乳和湿巾等产品。
	EcoSense™ 919 Surfactant	Coco Glucoside	液体	50	
	EcoSense™ 3000 Surfactant	Decyl Glucoside	液体	50	
产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	粘度(cSt)	应用/功效
有机硅聚醚	XIAMETER™ OFX-0190 Fluid	PEG/PPG - 18/18 Dimethicone	液体	1,500-2,500	在沐浴类产品中控制泡沫并提供丝滑感。
	XIAMETER™ OFX-0193 Fluid	PEG-12 Dimethicone	液体	250-380	

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。





# 肤感调节剂

产品类型	产品名称	INCI名	比重 (25°C)	折射率 (25°C)	闪点(°C)	应用/功效	
硅油	挥发性液体	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane	Cyclopentasiloxane	0.95	1.397	76	低分子量挥发性载体,可即刻消除粘腻感。与油与酒精有很好的相容性。挥发后在皮肤上无残留,无凉感。可制备透明和无油体系。在止汗剂/除臭用品中改善喷雾,不污染,不刺痛。
		XIAMETER™ PMX-0246 Cyclohexasiloxane	Cyclohexasiloxane (and) Cyclopentasiloxane	0.96	1.399	93	
		XIAMETER™ PMX-0345 Cyclosiloxane Blend	Cyclopentasiloxane (and) Cyclohexasiloxane	0.96	1.398	74	
		XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 0.65 cSt	Disiloxane	0.76	1.375	-3	
		XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1 cSt	Trisiloxane	0.82	1.382	30	
		XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1.5 cSt	Dimethicone	0.85	1.387	57	
		XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 2 cSt	Dimethicone	0.87	1.389	87	
		XIAMETER™ PMX-1184 Silicone Fluid	Dimethicone (and) Trisiloxane	0.85	1.388	42	挥发性硅油载体,可降低止汗剂和除臭剂配方的粘腻感,减少白色残留。不给皮肤带来冷感,肤感舒适。
		DOWSIL™ FZ- 3196 Fluid	Caprylyl Methicone	0.84	1.413	110	中度挥发性溶剂,具有独特轻盈肤感,不油腻不油腻、丝滑、滑铺展。与多种油类相容。可降低其它油类的油腻感和粘腻感。是色粉的良好分散介质。
		低粘度	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 5 cSt	Dimethicone	0.915	1.397	134
XIAMETER™ PMX-200 Fluid 6 cSt	Dimethicone		0.925	1.397	153		
XIAMETER™ PMX-200 Fluid 10 cSt	Dimethicone		0.934	1.399	211		
XIAMETER™ PMX-200 Fluid 20 cSt	Dimethicone		0.950	1.401	246		
中粘度	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 50 cSt	Dimethicone	0.960	1.402	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 100 cSt	Dimethicone	0.965	1.402	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 200 cSt	Dimethicone	0.970	1.403	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 350 cSt	Dimethicone	0.970	1.404	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 500 cSt	Dimethicone	0.970	1.404	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 1000 cSt	Dimethicone	0.970	1.404	> 326		
高粘度	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 12,500 cSt	Dimethicone	0.970	1.404	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 60,000 cSt	Dimethicone	0.970	1.404	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 300,000 cSt	Dimethicone	0.970	1.404	> 326		
	XIAMETER™ PMX-200 Fluid 500,000 cSt	Dimethicone	0.970	1.403	321		

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

产品类型	产品名称	INCI名	比重 (25°C)	折射率 (25°C)	粘度(cSt)	应用/功效
硅油 特殊消费品	DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	Phenyltrimethicone	0.98	1.460	15-30	折射率高、光滑、易于铺展。与其它有机成分相容。
	DOWSIL™ 2502 Cosmetic Fluid	Cetyl Dimethicone	0.86	1.448	45	与植物油、矿物油、有机防晒剂和酯类相容。属于耐冲洗的半闭塞性材料,能提供可控的保湿力。
	DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	Bis-Hydroxyethoxypropyl Dimethicone	0.98	1.410	30-60	有助于色粉分散的加工助剂。与极性和非极性溶剂有很好的相容性。增强香味释放。
产品类型	产品名称	INCI名	固含量(%)	载体	粘度	应用/功效
硅胶混合物 硅胶在挥发性介质中 硅胶与非挥发性介质中	XIAMETER™ PMX-1411 Fluid	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone	15	Cyclopentasiloxane	6,000 cSt	可形成具有丝绒感的柔软的膜。具有长效性,抗水洗性。快干。柔软光滑。
	XIAMETER™ PMX-1501 Fluid	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol	15	Cyclopentasiloxane	4,500-8,000 cSt	
	XIAMETER™ PMX-1502 Fluid	C11-13 Isoparaffin (and) Dimethiconol (and) Isohexadecane (and) Dimethicone	25	C11-13 Isoparaffin (and) Isohexadecane (and) Dimethicone	16,000 cSt	可形成轻盈的具有丝绒感的屏障膜。具有良好的油相容性。
	DOWSIL™ BY 25-320	C13-16 Isoparaffin (and) Dimethicone	20	C13-16 Isoparaffin and C10-13 Isoparaffin	10,000 cSt	与有机油脂有良好的相容性,具有抗水洗与长效性。
	XIAMETER™ PMX-9027 Fluid	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Dimethicone Crosspolymer	11	Cyclopentasiloxane	3,000-5,000 cSt	提供一定的粉质感,光滑感,消除粘腻感。是硅胶和有机硅弹性体的优化组合:弹性体能带来轻微的消光效果,硅胶可提供长效性。
	XIAMETER™ PMX-1413 Fluid	Dimethicone	15	Dimethicone	3,500 cSt	提供膜屏障特性,持久润滑,如天鹅绒般柔软的肌肤触感。
	XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	Dimethicone (and) Dimethiconol	15	Dimethicone	2,000 cSt	
有机硅化聚合物	DOWSIL™ 3901 Liquid Satin Blend	Dimethicone (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer	6.25	Dimethicone	1,500 cP	提供独特的拉丝特性,特别润滑,亮泽。光滑、具有丝缎般的触感和可感知的润泽感。

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

产品类型	产品名称	INCI名	活性物含量(%)	平均粒径	防腐剂	应用/功效
有机硅弹性体 粉末	DOWSIL™ 9506 Powder	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer	100	1-6 微米	NA	有机硅弹性体粉末,具吸油特性。提供粉质感,毫不油腻的光滑感。高吸收皮脂的能力。油相增稠。
	DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Silica	100	1-10 微米	NA	有机硅弹性体粉末,可自由流动,分散性极佳。提供干爽的丝滑感。具有吸油和吸皮脂能力。油相增稠。
	DOWSIL™ EP-9215 Cosmetic Powder	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer	100	2-7 微米	NA	有机硅弹性体粉末,提供丝滑细腻的肤感。具有吸收皮脂的能力。
	DOWSIL™ EP-9289 LL Cosmetic Powder	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Lauroyl Lysine	100	NT	NA	月桂酰赖氨酸改性的有机硅弹性体粉末,提供如凝脂般的平滑肤感。具有高吸收皮脂能力。可提高粉饼的压实度。
悬浮液	DOWSIL™ PF-2520 Elastomer Emulsion	Dimethicone (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) PEG-20 Sorbitan Cocoate	65	1-10 微米	氯苯甘醚+苯氧乙醇	硅粉在硅油中的水性悬浮液。可冷配,易于使用。极易铺展,肤感丰富。

产品类型	产品名称	INCI名	载体	非挥发性物含量(%)	粘度(cP)	应用/功效
有机硅弹性体 凝胶/混合物	DOWSIL™ 9040 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer	Cyclopentasiloxane	12-12.75	250,000-580,000	为配方增添光滑粉质感,为肌肤营造哑光外观。剪切变稀的油相增稠剂。挥发性载体。
	DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer	Cyclopentasiloxane	12-12.75	350,000-550,000	为配方增添光滑粉质感,为肌肤营造哑光外观。不起球。剪切变稀的油相增稠剂。挥发性载体
	DOWSIL™ 9048 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer	Cyclopentasiloxane	12-12.75	350,000-550,000	
	DOWSIL™ 9140 Silicone Elastomer Blend	Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	Dimethicone (1.5 cSt)	13.25-14.75	350,000-575,000	
	DOWSIL™ EL-9240 Silicone Elastomer Blend	Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	Dimethicone (2 cSt)	13-14.5	350,000-575,000	
	DOWSIL™ 9041 Silicone Elastomer Blend	Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	Dimethicone (5 cSt)	NA	300,000-500,000	丝滑肤感,毫不油腻。剪切变稀的油相增稠剂。非挥发性载体
	DOWSIL™ EL-9241 Silicone Elastomer Blend	Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	Dimethicone (5 cSt)	NA	300,000-500,000	
	DOWSIL™ 9046 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) Petrolatum (and) Dimethicone Crosspolymer	Cyclopentasiloxane Petrolatum	22.3-25.3	40,000-100,000	具有良好涂抹性和低油腻感的半闭塞性材料。USP级凡士林。
	DOWSIL™ FB-9586 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone	Cyclopentasiloxane Dimethicone	40-50	30,000-70,000	提供不油,不粘滑、顺、粉质 的肤感和哑光外观。
DOWSIL™ 9546 Silicone Elastomer Blend	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethiconol	Cyclopentasiloxane	15-16	250,000-450,000	为配方增添干爽不油腻的丝滑感,为肌肤营造哑光外观。剪切变稀的油相增稠剂。挥发性载体	

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。



产品类型	产品名称	INCI名	载体	非挥发性物含量(%)	粘度(cP)	应用/功效
有机硅弹性体 凝胶/混合物	DOWSIL™ EL-8040 ID Silicone Organic Blend	Isododecane (and) Dimethicone Crosspolymer	Isododecane	15.25-16.75	300,000-550,000	高挥发性有机油为载体的弹性体。可增强彩妆配方的抗转移性。
	DOWSIL™ EL-8048 ID Silicone Organic Blend	Isododecane (and) Dimethicone Crosspolymer	Isododecane	13.50-16.50	200,000-400,000	
	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend	Isododecane (and) Dimethicone/Bis-Isobutyl PPG-20 Crosspolymer	Isododecane	14.25-15.75	350,000-575,000	为配方增添干爽的丝滑感,为肌肤营造哑光外观。与有机油(包括防晒剂)具有良好的相容性。提高彩妆配方中的抗转移性。
	DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend	Isodecyl Neopentanoate (and) Dimethicone/Bis-Isobutyl PPG-20 Crosspolymer	Isodecyl Neopentanoate	NA	350,000-575,000	赋予配方光滑感。有良好的有机油(包括防晒剂)相容性。
	DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend	Isohexadecane (and) Dimethicone/Bis-Isobutyl PPG 20 Crosspolymer	Isohexadecane	16-17.5	350,000-575,000	提供丝滑肤感,为肌肤营造哑光外观。具有良好的有机油(包括防晒剂)相容性。
	DOWSIL™ EL-7040 Hydro Elastomer Blend	Caprylyl Methicone (and) PEG-12 Dimethicone/ PPG-20 Crosspolymer	Caprylyl Methicone	17.5-19.5	275,000-995,000	提供光滑的肤感,为肌肤营造哑光外观。具有良好的有机油如甘油相容性。冷配条件下即具有吸收水或极性原料能力,同时保持有机硅弹性体的质感和触感。
	DOWSIL™ 9591 Cosmetic Powder Dispersion	Cyclopentasiloxane (and) Polysilicone-11	Cyclopentasiloxane	21-26	30,000-70,000	提供丝滑、干爽、轻盈的粉质感,为肌肤营造哑光外观。
	DOWSIL™ 9852L	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone/ Vinyl Dimethicone Crosspolymer	Cyclopentasiloxane	21-26	30,000-70,000	
产品类型	产品名称	INCI名	防腐剂	固含量(%)	粘度(cP)	应用/功效
有机硅乳液/洗剂	DOWSIL™ 7-3100 Gum Blend HIP Emulsion	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Laureth-4 (and) Laureth-23	Phenoxyethanol + (Methyl/Propyl/Ethyl) Paraben	15	150,000	高内相乳液,可方便地被水稀释。可与各种硅油、硅胶和有机硅弹性体共同进行简单快速的配方开发。加工设备易用水清洗。
	DOWSIL™ 7-3101 Elastomer Blend HIP Emulsion	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone (and) Laureth-23 (and) Laureth-4	Phenoxyethanol, Methylparaben, Isopropylparaben, Isobutylparaben, Butylparaben	15	30,000	
	DOWSIL™ 7-3118 EBAP HIP Emulsion	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone (and) Laureth-23 (and) Laureth-4	Phenoxyethanol Potassium Sorbate	15	30,000	
	DOWSIL™ 7-3120 VFAP HIP Emulsion	Dimethicone (and) Trisiloxane (and) Ceteth-10 (and) Laureth-4	Phenoxyethanol, Potassium Sorbate	6	115,000	
	DOWSIL™ CE 0101 Wipes Lotion	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Laureth-4 (and) Laureth-23 (and) Steareth-2 (and) Steareth-100	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	6	85	

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

## SPF增加剂

产品名称	INCI名	产品形式	固含量(%)	应用/功效
SunSpheres™ Powder	Styrene/Acrylate Copolymer	粉末	98	提高含无机和有机防晒剂的配方的抗UVA和UVB性能。
SunSpheres™ HD Powder	Styrene/Acrylate Copolymer	粉末	98	提高含无机和有机防晒剂的抗UVA和UVB性能。尤其适用于无香配方。
SOLTEX™ INO Polymer	Acrylate/Methacryloyloxyethyl Phosphate Copolymer	乳剂	30.5-31.5	提升含无机防晒剂配方的透明度和产品美感,且不影响SPF性能。增强含无机或无机/有机混合防晒剂配方的SPF值。

## 光学效果助剂

产品名称	INCI名	物理形态	活性物含量(%)	平均粒径	防腐剂	pH	应用/功效
DOWSIL™ EP-9801 Hydro Cosmetic Powder	Dimethicone/Vinyl Dimethicone crosspolymer (and) Butylene Glycol (and) Silica	粉末	100	3-10 微米	NA	NA	水分散性有机硅弹性体粉末,提供皱纹遮盖/柔焦、皮脂吸收,具有细腻的粉质感,具有消光效果。
DOWSIL™ VM-2270 Aerogel Fine Particles	Silica Silylate	粉末	100	5-15 微米	NA	NA	提供皱纹遮盖/柔焦和皮脂吸收。可使极性与非极性油增稠。
DOWSIL™ 9509 Silicone Elastomer Suspension	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) C12-14 Pareth-12	水性悬浮液	63-68	D50 <4 微米	苯氧乙醇, 氯苯甘醚, 对羟基苯甲酸甲酯, 苯甲酸	3-4.5	在O/W和水凝胶型配方中提供皱纹遮盖/柔焦、皮脂吸收,具有细腻的粉质感,具有消光效果。
DOWSIL™ PF-9510 Silicone Elastomer Suspension	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) C12-14 Pareth-12	水性悬浮液	63-68	D50 <4 微米	氯苯甘醚+ 苯氧乙醇	3-7.5	
EcoSmooth™ OptiTouch	Ethylene/Octene Copolymer and Ethylene/Sodium Acrylate Copolymer	水性悬浮液	32-35	1-3 微米	自防腐	8.2- 9.5	有机解决方案,可提供皱纹遮盖/柔焦、皮脂吸收、可用于水性体系,具有天鹅绒般肤感,具有消光效果。
DOWSIL™ 9576 Smooth Away Elastomer	Dimethicone (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone Crosspolymer (and) Beeswax (and) Silica (and) Silica Silylate	弹性体凝胶, 1.5 cSt	15-17	NA	NA	NA	令无水配方具有即刻遮盖皱纹、细纹和毛孔的效果,质感独特,触感顺滑。

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

## 流变改性剂/质感造型剂

产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	固含量(%)	离子性	应用/功效
丙烯酸	ACULYN™ 22 Rheology Modifier	Acrylate/Steareth-20 Methacrylate Copolymer	乳剂	30	阴离子	可增加表观粘度的阴离子增稠剂。与难以增稠的表面活性剂体系相容。液体,便于使用,需预混或分散。
	ACULYN™ 28 Rheology Modifier	Acrylate/Beheneth-25 Methacrylate Copolymer	乳剂	20	阴离子	可增加表观粘度的高效阴离子增稠剂。在低pH下具有极高的透明度。与难以增稠的表面活性剂体系相容,例如葡萄糖苷。推荐用于清爽型洗面奶。用作聚合物乳化剂时,可产生快速破乳效果。
	ACULYN™ 33 Rheology Modifier	Acrylate Colymer	乳剂	28	阴离子	阴离子非缔合型增稠剂,与极性溶剂和过氧化物具有良好的相容性。用于非透明体系时,极具性价比。可单独使用,或与ACULYN™ 22 Rheology Modifier或ACULYN™ 28 Rheology Modifier结合,作为乳液稳定剂使用。
	ACULYN™ 33A Rheology Modifier	Acrylate Colymer	乳剂	28	阴离子	
	ACULYN™ 38 Rheology Modifier	Acrylate/Vinyl Neodecanoate Crosspolymer	乳剂	29	阴离子	优质阴离子悬浮剂,可用于赋予淋浴类产品(如沐浴露)稠度和丰富质感。是一种多功能增稠剂,可提供出色触感和防潮性能。
	ACULYN™ 88 Rheology Modifier	Acrylate/Steareth-20 Methacrylate Crosspolymer	乳剂	29	阴离子	优质阴离子悬浮剂,可用于较大pH范围(4-7)的透明体系。也可用于稳定不透明体系。尤其适用于使用有机酸防腐剂的体系。
	ACULYN™ EXCEL Rheology Modifier	Acrylate Copolymer	乳剂	31	阴离子	
聚氨酯 橡胶	ACULYN™ 44 Rheology Modifier	PEG-150/Decyl Alcohol/SMDI Copolymer	乳剂	35	非离子	可在较大pH范围内使用的非离子型增稠剂,与阳离子成分相容。令配方具有丰富细腻的质地。
	ACULYN™ 46N Rheology Modifier	PEG-150/Stearyl Alcohol/SMDI Copolymer	乳剂	19	非离子	非离子缔合流变添加剂,可在较大pH范围内使用,并且与阳离子成分相容。令配方具有细腻稠密的质感和很好的挑起性。
产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	固含量(%)	25°C下的粘度(cP)	应用/功效
有机硅中的聚丙烯酸钠	ACULYN™ 2051 Rheology Modifier	Sodium Polyacrylate (and) Dimethicone (and) Cyclopentasiloxane (and) Trideceth-6 (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	乳剂	26	1,500-4,000 (30 rpm)	水相增稠及乳化。便于使用(无需中和,无需加热)。提供光滑、不油腻的非油性配方。非常适用于稳定富含有机硅的体系。
	ACULYN™ Siltouch Rheology Modifier	Sodium Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (and) Dimethicone (and) Trideceth-6 (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	乳剂	27	1,000-6,000 (30 rpm)	水相增稠及乳化。便于使用(无需中和,无需加热)。令配方具有光滑,油腻的肤感。D4和D5均小于0.1%。非常适用于稳定富含有机硅的体系。

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	配方粘度(cP)	应用/功效
纤维素	CELLOSIZETM PCG-10 Thickener	Hydroxyethyl Cellulose	水分散性粉末	4,400-6,000 (at 1%, 30 rpm)	源自可再生的天然材料——纤维素。用于沐浴露和护肤乳的非离子型高效水相增稠剂。
	CELLOSIZETM QP-40 CGR Thickener		水分散性粉末	80-125 (at 2%, 30 rpm)	
	CELLOSIZETM QP-300 CGR Thickener		水分散性粉末	300-400 (at 2%, 60 rpm)	
	CELLOSIZETM QP-4400-H CGR Thickener		水分散性粉末	4,800-6,000 (2%, 30 rpm)	
	CELLOSIZETM QP-15000-H CGR Thickener		水分散性粉末	1,100-1,500 (at 1%, 30 rpm)	
	CELLOSIZETM QP-30000-H CGR Thickener		水分散性粉末	1,500-2,400 (at 1%, 30 rpm)	
	CELLOSIZETM QP-52000-H CGR Thickener		水分散性粉末	2,400-3,000 (at 1%, 30 rpm)	
	CELLOSIZETM QP-100M-H-CGR Thickener		水分散性粉末	4,400-6,000 (at 1%, 30 rpm)	
	ETHOCELTM STD 4 PRM Thickener	Ethylcellulose	粉末	3-5 (25°C, 5%(80%甲苯/20%乙醇)溶液)	专为彩妆设计的多功能油性聚合物。可作为高油含量的身体护理配方的油相增稠剂。
	ETHOCELTM STD 7 (FP) PRM Thickener		细粉末	6-8 (25°C, 5%(80%甲苯/20%乙醇)溶液)	
ETHOCELTM STD 10 (FP) PRM Thickener	粉末		9-11 (25°C, 5%(80%甲苯/20%乙醇)溶液)		
ETHOCELTM STD 45 PRM Thickener	粉末		41-49 (25°C, 5%(80%甲苯/20%乙醇)溶液)		
ETHOCELTM STD 100 (FP) PRM Thickener	细粉末		90-110 (25°C, 5%(80%甲苯/20%乙醇)溶液)		
产品类型	产品名称	INCI名	产品形式	熔点(°C)	应用/功效
硅蜡	DOWSIL™ 2501 Cosmetic Wax	BIS-PEG-18 Methyl Ether Dimethyl Silane	固体	~31	触肤即化的硅蜡。可轻松加入水相。提供保湿和润肤功效。在淋洗类产品中降低粘腻感,改善泡沫质量。
	DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax	Stearyl Dimethicone (and) Octadecene	固体	28-35	可在体温融化的半封闭性硅蜡,可提供润肤功效。具有良好的有机油相容性。能提高O/W防晒配方的耐冲洗性。
	DOWSIL™ AMS-C30 Cosmetic Wax	C30-45 Alkyl Methicone (and) C30-45 Olefin	固体	73-77	具有高熔点的硅蜡,与许多非极性化妆品原料相容。增加膏霜和乳液的质感。可做唇膏的主体材料。用作保湿剂。
	DOWSIL™ 580 Wax	Stearoxy Trimethylsilane (and) Stearyl Alcohol	固体	36-56	与有机成分相容的硅蜡,可提供润滑性、防水性、可形成非封闭性膜,降低配方的粘腻感。
	DOWSIL™ SW-8005 C30 Resin Wax	C30-45 Alkyldimethylsilyl Polypropylsilsesquioxane	固体	63-71	提供持久性和抗转移性。和众多有机蜡、酯类、防晒剂、植物油、烃油、及有机硅相容。具有抗转移性。

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

# 成膜剂

产品类型	产品名称	INCI名	粘度(cP)	载体	固含量(%)	应用/功效
丙烯酸	EPITEX™ 66 Polymer	Acrylate Copolymer	500	水	43-46	可用于防晒剂和彩妆的有机成膜剂。具有出色的防水性,使用成本低。
	DOWSIL™ FA 4001 Silicone Acrylate	Cyclopentasiloxane (and) Acrylate/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	80-400	环五聚二甲基硅氧烷	30	有机硅丙烯酸酯共聚物,可形成长效、耐冲洗、耐摩擦和抗转移的硬膜。良好的油相容性。
	DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate	Isododecane (and) Acrylate/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	100-500	异构十二烷基	40	有机硅丙烯酸酯共聚物,可形成耐冲洗、耐摩擦和耐转移的持久性硬膜。良好的油相容性。能提供抗污染保护,并具有紧肤作用。
	DOWSIL™ FA-4003 DM Silicone Acrylate	Dimethicone (and) Acrylate/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	199	聚二甲基硅氧烷 2 cSt	40	有机硅丙烯酸酯共聚物,可形成持久、柔韧、涂抹舒适的膜。可提供耐冲洗性、耐摩擦性、耐皮脂性和耐转移性。良好的油相容性。能提供抗污染保护。
	DOWSIL™ FA 4004 ID Silicone Acrylate	Isododecane (and) Acrylate/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	100	异构十二烷基	40	速干型有机硅丙烯酸酯共聚物,可形成持久、柔韧、舒适的膜。可提供耐冲洗性、耐摩擦性、抗皮脂性和抗转移性。具有良好的油相容性。
	DOWSIL™ FA 4103 Silicone Acrylate Emulsion	Acrylate/ Polytrimethylsiloxymethacrylate (and) Laureth-1 Phosphate	10	水	28-32	有机硅丙烯酸酯共聚物在水中的分散液。能形成持久、柔韧、舒适的膜。可提供耐冲洗性、耐摩擦性、抗皮脂性和抗转移性。能提供抗污染保护。提高SPF。
硅树脂胶	DOWSIL™ FC-5001 CM Resin Gum	Cyclopentasiloxane (and) Trimethylsiloxysilicate/ Dimethiconol Crosspolymer	1240	环五聚二甲基硅氧烷	36-44	树脂改性硅胶在具有不同挥发度的挥发性载体中的分散液。具有高抗皮脂性、良好的抗摩擦性和出色的柔韧性。
	DOWSIL™ FC-5002 IDD Resin Gum	Isododecane (and) Trimethylsiloxysilicate/ Dimethiconol Crosspolymer	114	异构十二烷基	40	
	DOWSIL™ FC-5004 DM Resin Gum	Dimethicone (and) Trimethylsiloxysilicate/ Dimethiconol Crosspolymer	200	聚二甲基硅氧烷 1.5 cSt	35-45	
硅树脂	DOWSIL™ MQ-1640 Flake Resin	Trimethylsiloxysilicate (and) Polypropylsilsesquioxane	NA	NA	100	固体树脂,可形成半柔性膜。提供耐冲洗性、耐水性和耐皮脂性,涂抹舒适。与有机载体相容。有紧肤效果。
	DOWSIL™ MQ-1600 Solid Resin	Trimethylsiloxysilicate	NA	NA	100	固体树脂,可形成硬膜。提供耐冲洗性和抗皮脂性。与有机载体相容。
	DOWSIL™ 593 Fluid	Dimethicone (and) Trimethylsiloxysilicate	400-1,000	聚二甲基硅氧烷 100 cSt	33	树脂在非挥发性有机硅载体中的分散液。提供耐冲洗性。
	DOWSIL™ RSN-749 Fluid	Cyclopentasiloxane (and) Trimethylsiloxysilicate	200-700	环五聚二甲基硅氧烷	50	树脂在挥发性有机硅载体中的分散液。长效持久。

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

## 遮光剂

产品名称	INCI名	产品形式	固含量(%)	粒径	离子性	应用/功效
OPULYN™ 301 Opacifier	Styrene/Acrylate Copolymer	乳剂	40	170 nm	阴离子	用于阴离子表面活性剂体系的多功能遮光剂。在弱酸性至中性pH范围内抗最佳。可耐受中等水平的无机电解质。推荐用于沐浴露。
OPULYN™ 302B Opacifier	Styrene/Acrylate Copolymer	乳剂	40	210 nm	阴离子	适用pH范围广, 适合低电解质含量的阴离子表面活性剂体系。温和防腐剂体系(如沐浴露)的首选。
OPULYN™ 303B Opacifier	Styrene/Acrylamide Copolymer	乳剂	40	250 nm	非离子	适用阳离子表面活性剂体系。
OPULYN™ 305 Opacifier*	Acrylate/PEG-10 Maleate/Styrene Copolymer	乳剂	40	300 nm	阴离子	适用pH范围广, 适合高电解质含量的阴离子表面活性剂体系。低甜菜碱体系(如吸收液)的首选。

\*未在欧洲、中东、非洲和印度提供

## 泡沫增效剂

产品名称	INCI名	产品形式	粘度(cP)	应用/功效
METHOCEL™ 40-0100 PCG Functional Thickener	Hydroxypropyl Methylcellulose	粉末	10,000-6,500 (2%水溶液)	具有增强和稳定泡沫功能的水相增稠剂。适用于沐浴露、洗面奶、洗手液和剃须膏。
METHOCEL™ 40-0101 PCG Functional Thickener		粉末	60,000-90,000 (2%水溶液)	
METHOCEL™ 40-0202 PCG Functional Thickener		粉末	3,500-5,500 (2%水溶液)	

典型数值, 但不可作为产品规格数据使用。





## 保湿剂

产品类型	产品名称	INCI名	物理形态	平均范围 (MW)	100°C 粘度 (cSt)	应用/功效
聚乙二醇	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 300	PEG-6	液体	285-315	5.8	因其亲水性、惰性以及能够溶解活性成分而用于霜剂和洗涤剂。PEG的保湿效果可增强霜剂和洗涤剂保留水分的能力,同时在不产生粘腻感的情况下,提供肌肤调节功效。CARBOWAX™ SENTRY™ PEG的保湿性还有助于防止霜剂和洗涤剂的水分流失。
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 400	PEG-8	液体	380-420	7.3	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 540 Blend	PEG-6 (and) PEG-32	半固体	NA	15.8	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 600	PEG-12	半固体	570-630	10.8	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 1000	PEG-20	半固体	950-1,050	17.2	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 1450	PEG-32	固体	1,302-1,595	26.5	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 3350	PEG-75	固体	3,015-3,685	90.8	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 4000	PEG-90	固体	3,600-4,400	140.4	
	CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 4600	PEG-100	固体	5,400-6,600	320	
CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 8000	PEG-180	固体	7,000-9,000	821.7		
甲氧基聚乙二醇	CARBOWAX™ SENTRY™ MPEG 350	PEG-6 Methyl Ether	液体	335-365	3.9	因其亲水性、惰性以及能够溶解活性成分而用于霜剂和洗涤剂。MPEG的保湿效果增强了这些霜剂和洗涤剂保留水分的能力,同时在不产生粘腻感的情况下,提供肌肤调节功效。CARBOWAX™ SENTRY™ MPEG的保湿性还有助于防止霜剂和洗涤剂的水分流失。
	CARBOWAX™ SENTRY™ MPEG 550	PEG-10 Methyl Ether	半固体	525-575	6.5	
产品类型	产品名称	INCI名	物理形态	平均 (MW)		应用/功效
乙二醇	Propylene Glycol USP/EP	Propylene Glycol	液体	76.1		保湿剂,有助于防止产品水分流失,可用作剃须泡沫等产品中的防冻剂。也可用作表面活性剂、乳液和防晒剂的溶剂和稳定剂。可以成为香精、香料、防腐剂和植物提取物的有效载体。可用作配方稳定剂。
	PURAGUARD™ Propylene Glycol USP/EP*	Propylene Glycol	液体	76.1		保湿剂、皮肤调理剂和/或溶剂。得益于极高的纯度和多功能性,PURAGUARD™丙二醇USP/EP可作为成分用于质量标准极其严格的产品,包括药品、食品、饮料、化妆品、个人护理产品和动物饲料。
	DIPROPYLENE GLYCOL LO+	Dipropylene Glycol	液体	134.2		具有一致的纯度和质量、极淡的气味、低皮肤刺激性、低毒性和一致的异构体分布,可与水、油和碳氢化合物共同作为溶剂。

典型数值,但不可作为产品规格数据使用。

\*仅在美国提供

## 螯合剂

产品名称	INCI名	产品形式	含量测定 (%)	pH	应用/功效
VERSENE™ 100XL Chelating Agent	Tetrasodium EDTA	液体	38 Wt% (以Na4EDTA计)	11-12 (1 Wt% 溶液)	乙二胺四乙酸四钠盐水溶液高纯度规格制造, 帮助降低杂质含量。
VERSENE™ 220 Crystals Chelating Agent	Tetrasodium EDTA	结晶粉末	99.0 Wt% (以Na4EDTA • 4H2O计) 83.2 Wt% (以Na4EDTA计) 64.0 Wt% (以H4EDTA计)	10.5-11.5 (1 Wt% 溶液)	干燥结晶型VERSENE™ 100 Chelating Agent。适用于无水或水含量极低的产品。
VERSENE™ Na <sub>2</sub> Crystals Chelating Agent	Disodium EDTA	粉末	99.0 Wt% (以Na2H2EDTA • 2H2O计) 89.4 Wt% (以Na2H2EDTA计) 77.7 Wt% (以H4EDTA计)	4.3-4.7 (1 Wt% 溶液)	部分中和的EDTA盐, 粉末。VERSENE™ Na <sub>2</sub> Crystals Chelating Agent 非常适用于要求中性pH或弱酸性条件的用品, 例如个人护理产品。

## 色粉表面处理

产品名称	INCI名	粘度(cSt)	比重 (25°C)	闪点(°C)	活性物含量 (%)	应用/功效
DOWSIL™ AM-3100 Hydrogen Fluid	Hydrogen Dimethicone	40	0.97	205	100	通过脱氢反应对粉体进行表面处理。提供抗水性和抗脂性。
DOWSIL™ OFS-6341 Silane	Triethoxycaprylylsilane	2.04	0.875	63	100	通过醇缩合反应对粉体进行表面处理。提供抗水性、湿润感和贴肤性。在有机硅和有机载体中易分散。

## 其它化妆品成分

产品名称	INCI名	产品形式	固含量(%)	应用/功效
AgeCap™ Smooth Cosmetic Ingredient	Methoxyhydroxyphenyl Isopropylnitron	粉末	100	有助于皮肤健康的化妆品成分, 可弱化皱纹, 改善皮肤光泽和皮肤光滑度。

典型数值, 但不可作为产品规格数据使用。



# 关于陶氏家用和个人护理解决方案

通过其家用和个人护理业务部门(这是陶氏消费品解决方案产品组合的一部分),陶氏推出了独特的创新技术,帮助全球的品牌所有者生产优质产品,打造卓越性能,并创造出可令消费者兴奋的崭新功效。我们的产品组合多元多样,可服务于家用和个人护理市场的多种应用,涵盖从皮肤与头发护理到织物护理等多种产品。我们的创新解决方案可实现独一无二、一见倾心的产品,满足目前消费者不断增长的需求。我们不断开拓进取,研发创新技术和新型配方解决方案,不仅可为客户的产品实现差异化,增强消费者体验,还令环境更可持续。凭借全球各地的业务中心、研发中心、制造工厂和客户应用中心,陶氏拥有强大的专长和基础,可促进全球和本地创新。

请访问[zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)了解更多信息。



## 北美致电

免费电话: + 800 447 4369  
收费电话: + 989 832 1542  
传真: + 989 832 1465

## 欧洲、印度、非洲和中东致电

免费电话\*: + 800 3 694 6367  
收费电话: + 32 3 450 2240  
意大利免费电话: + 800 783 825  
南非免费电话: + 800 99 5078  
传真: + 32 3 450 2815

## 亚太地区致电

免费电话\*\*: + 800 7776 7776  
收费电话: + 60 3 7965 5392  
免费传真\*\*: + 800 7779 7779  
收费传真: + 60 3 7958 5598

## 拉丁美洲致电

传真: + 55 11 5188 9000  
传真: + 55 11 5188 9887

[zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)

\* 奥地利、比利时、丹麦、芬兰(前缀 990)、法国、德国、匈牙利、爱尔兰、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士和英国拨打免费

\*\* 韩国、日本、中国、台湾、香港、泰国、马来西亚、新加坡、菲律宾、澳大利亚和新西兰拨打免费

照片:dow\_49522573172, dow\_49522575834, dow\_49522574170, dow\_49522576607, dow\_49522577180, dow\_49522577564

### 操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前,请阅读产品及其安全数据表以及容器标签,了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 [ZH.CONSUMER.DOW.COM](http://ZH.CONSUMER.DOW.COM)上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得,或者致电陶氏全球联络处。

### 有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的,并被认为是准确的。然而,由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制,本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议,不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证,是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证,您所能获得的补偿,仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

**在适用法律允许的最大限度内,陶氏特别声明,不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。**

**陶氏声明,不对任何间接或附带性的损害承担责任。**

®TM陶氏化学公司(“陶氏”)或其关联公司的商标。

© 2018陶氏化学公司。保留所有权力。

S88229/E86331

文件编号: 27-2099-40 A S2D