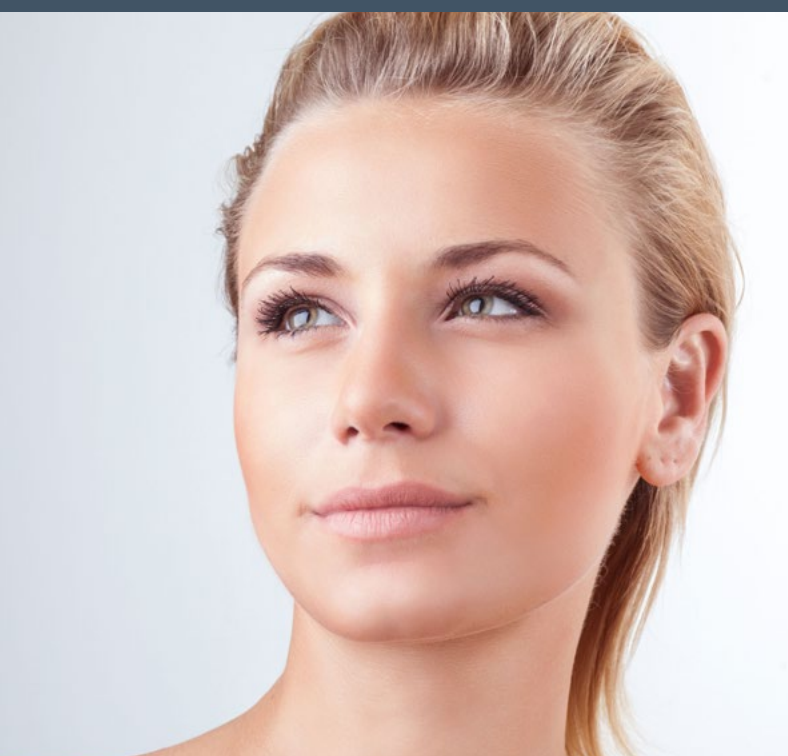


Aging Care エージングケア

ダウ・ケミカル日本株式会社
ダウ・東レ株式会社



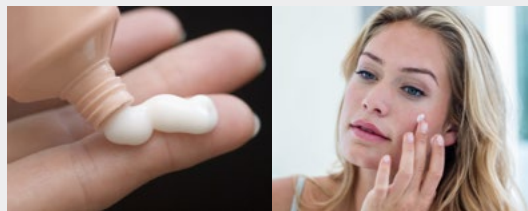
Seek **Together**™



EcoSmooth™ OptiTouch

自然な肌色を保つソフトフォーカス素材

- ナイロン-12やPMMA技術に比べてソフトフォーカス効果が高く、同じ使用量でしわや肌の欠点を速やかに目立ちにくくする
- 白浮きすることなく、適度な使用量で優れたマット化効果を与え、均一な肌色を実現
- 水相用として設計され、処方開発にイノベーション



白浮きのない卓越したマット化効果

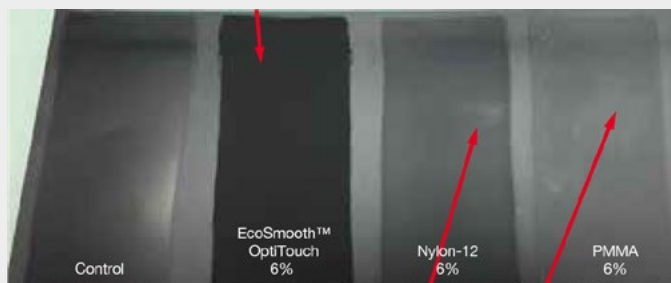
EcoSmooth™ OptiTouchの含有量3% (有効成分基準) で、既存の技術に比べて優れたマット効果が認められています。

EcoSmooth™ OptiTouchは入射光を反射せず、且つ、下地の色がはっきり認められます。(3%固形分相当)



対照や一部の競合技術で白っぽく見えているのは、光の反射によるもので、ざらつきや艶消し効果不足を示しています。

EcoSmooth™ OptiTouchは入射光を反射せず、且つ、白浮きせずに下地の色がはっきり認められます。(6%固形分相当)



競合技術では、光の反射は見られなくなりましたが、下地の黒色は白っぽく見えます。

製品特性

INCI name / 表示名称	Ethylene/Octene Copolymer (and) Ethylene/Sodium Acrylate Copolymer エチレン／オクテンコポリマー (及び) エチレン／アクリル酸Naコポリマー混合物
外観	乳白色の分散液 (固形分32～35%)
粒子径	1～3ミクロン
中和	水酸化ナトリウム
pH	8.2～9.5
粘度	2000 cPs未満 (ブルックフィールド 25°C)
防腐剤	防腐剤フリー
その他成分	7%の1,2ヘキサジオール含有

自然な肌色を保ちつつ高いマット化効果

EcoSmooth™ OptiTouchを有効成分基準で6%含有するアイセラム

EcoSmooth™ OptiTouchを含有しないアイセラム



配合処方例

Rose Infusion (W/Oスキンクリーム) – CPF 2546

Phase	INCI name / 表示名称	原料名/供給元	Wt%
A	Dimethicone ジメチコン	XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 2 cSt / Dow	5.0
	Lauryl PEG-10 Tris(trimethylsiloxy)silylethyl Dimethicone ラウリルPEG-10トリス(トリメチルシロキシ)シリルエチルジメチコン	DOWSIL™ ES-5300 Formulation Aid / Dow	1.0
	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter シア脂	Cetiol SB 45 / BASF	2.0
	Stearyl dimethicone, Octadecane ステアリルジメチコン、オクタデカン	DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax / Dow	1.0
B	Water 水		63.18
	Glycerin グリセリン		7.0
	Sodium Chloride 塩化Na		1.0
	Alcohol, Rosa Damascena Flower Water エタノール、ダマスクバラ花水	Rose Blossom Distillate CL / Symrise	10.0
	Botanical Extract 水、グリセリン、PG、PEG-40水添ヒマシ油、トリデセス-9、Sine Adipe Lac、 ココヤシ果実エキス、デシレングリコール、1,2-ヘキサジオール、カナバラ果実油	Extrapone Rose Milk N / Symrise	2.0
	1% Red-40 赤40 1% 水溶液	FD&C Red No. 40 / Sensient	0.15
	0.05% Blue-1 青1 0.05% 水溶液	FD&C Blue No. 1 / Sensient	0.07
	1% Yellow-5 黄5 0.1% 水溶液	FD&C Yellow No. 5 / Sensient	0.5
C	Butylene Glycol BG	Butylene Glycol / Oxea Corporation / Univar	3.0
	Methoxyhydroxyphenyl Isopropyl nitrate メトキシヒドロキシフェニルイソプロピルニトロン	AgeCap™ Smooth Cosmetic Ingredient / Dow	0.1
D	Caprylyl Methicone, PEG-12 Dimethicone/PPG-20 Crosspolymer カプリルメチコン、(PEG-12ジメチコン/PPG-20)クロスポリマー	DOWSIL™ EL-7040 Hydro Elastomer Blend / Dow	3.0
E	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin フェノキシエタノール、エチルヘキシルグリセリン	Euxyl PE 9010 / Schülke & Mayr	0.5
	Fragrance 香料	Bulgarian Rose / Symrise	0.5

製造手順	
1	Phase Aを混合し、70°Cに加熱してシアバターを溶解させる。
2	他の容器にPhase Bを入れ、70°Cに加熱する。
3	Phase Aを700rpmで攪拌しながら、Phase Bをゆっくり加える。
4	別の容器にPhase Cを入れ、透明になるまで40°Cに加熱する。
5	Phase ABを40°Cまで冷却した後、Phase Cを加える。
6	Phase Dを加え攪拌する。
7	Phase Eをそれぞれ加える。

- うるおいからしっとりへ、テクスチャーが変化
- 小じわを目立たなくする
- 肌にツヤや滑らかさをもたらす

Wow Powdery Serum (O/W 美容液 / EcoSmooth™ OptiTouch, DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder) – CPF 4069

Phase	INCI name / 表示名称	原料名/供給元	Wt%
A	Water 水		56.09
	Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Dimethicone, Trideceth-6, PEG/PPG-18/18 Dimethicone (アクリル酸Na/アクリロイルジメチルタウリンNa) コポリマー、ジメチコン、トリデセス-6、PEG/PPG-18/18ジメチコン	ACULYN™ Siltouch Rheology Modifier / Dow	1.5
	Acrylates Copolymer アクリレートコポリマー	ACULYN™ Excel Rheology Modifier / Dow	1.0
	Ethylene/Octene Copolymer, Ethylene/Sodium Acrylate Copolymer (エチレン/オクテン) コポリマー、(エチレン/アクリル酸Na) コポリマー	EcoSmooth™ OptiTouch / Dow	9.0
C	Coco-Caprylate/Caprate (カプリル酸/カプリン酸) ヤシアルキル	Cetiol LC / BASF	2.0
	Caprylic/Capric Triglyceride トリ(カプリル酸/カプリン酸)グリセリル	Crodamol GTCC / Croda	1.0
	Dimethicone Crosspolymer ジメチコンクロスポリマー	DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder / Dow	9.0
	Dimethicone ジメチコン	XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 2 cSt / Dow	18.0
D	Phenoxyethanol フェノキシエタノール	NEOLONE PH 100 Preservative / DuPont	0.83
	Caprylyl Glycol カプリルグリコール	Hydrolite 8 / Symrise	0.68
E	Tocopheryl Acetate 酢酸トコフェロール		0.3
	PG, Water, Maltodextrin, Euterpe Oleracea Fruit Extract PG、水、マルトデキストリン、アサイヤシ果実エキス	Extrapone Acai / Symrise	0.1
	Sclareolide スクラレオリド	SymBright 2036 / Symrise	0.2
	Water 水		0.3

製造手順	
1	Phase Aを500rpmで攪拌する。
2	Phase Aを700rpmで攪拌しながらPhase Bを添加する。
3	Phase Cを均一になるまで攪拌する。
4	Phase CをPhase Bに加える。
5	Phase DをPhase ABCに加える。
6	Phase EをPhase ABCDに加える。

- ソフトフォーカス
- なめからでシルキーな使用感
- ジェルからパウダーヘテクスチャーが変わる
- ムラになりにくい



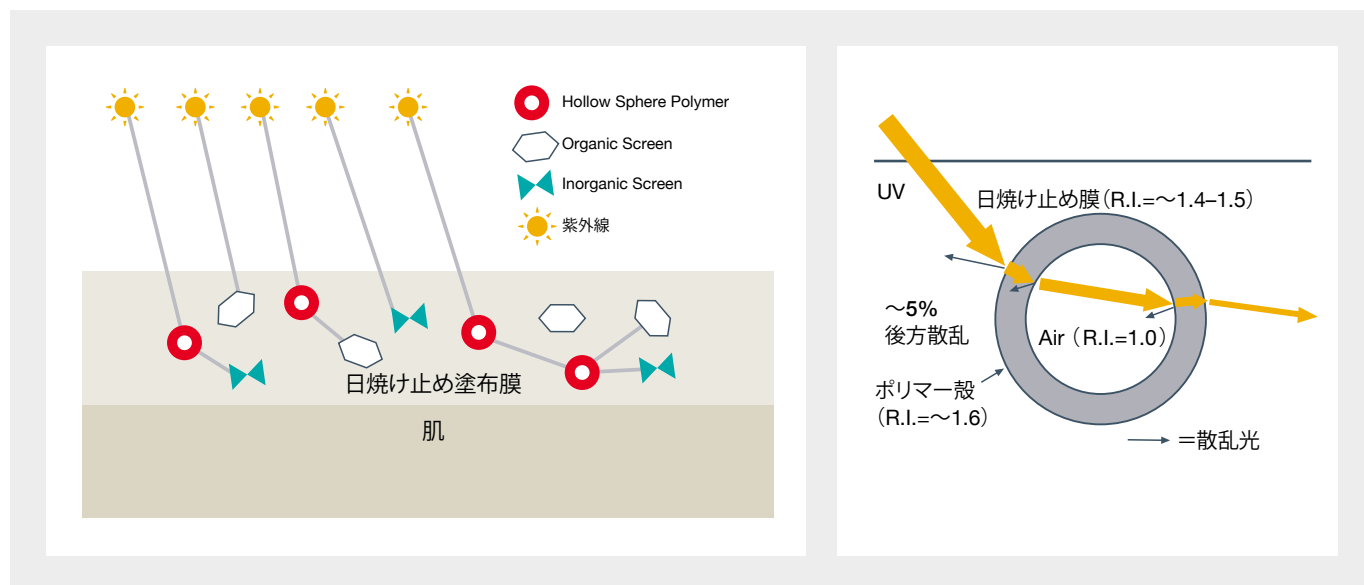
SunSpheres™ PGL, SunSpheres™ Powder

優れたSPF & PAブースト効果と使用感

- 有機系紫外線吸収剤、無機系紫外線散乱剤のどちらにも効果を発揮
- 優れたブースト効果によりUVフィルターの量を削減可能に
- UVB/UVAにわたる幅広い波長に対して効果を発揮



中空ポリマーによるUVの散乱や光路長の延長によるSPF/PAブースト効果



製品特性

	SunSpheres™ PGL	SunSpheres™ Powder
INCI name / 表示名称	Styrene/Acrylates Copolymer (スチレン/アクリレーツ) コポリマー	Styrene/Acrylates Copolymer (スチレン/アクリレーツ) コポリマー
外観	White, milky liquid	White powder
固形分 (%)	25%	100%
推奨使用量	~5% solid	~5% solid
pH (1% solution)	6.5~7.5	10.0~11.0
粘度 (Brookfield, LVT#2, 60rpm)	<100 cps	NA

配合処方例

エクストラUVクリーム 50+ (O/Wサンスクリーン / ACULYN™ 22 Rheology Modifier, ACULYN™ Excel Rheology Modifier) – CPF 2467

Phase	INCI name / 表示名称	原料名/供給元	Wt%
A	Caprylyl Methicone, PEG-12 Dimethicone/PPG-20 Crosspolymer カプリリルメチコン、(PEG-12ジメチコン/PPG-20)クロスポリマー	DOWSIL™ EL-7040 Hydro Elastomer Blend / Dow	2.5
	Caprylyl Methicone カプリリルメチコン	DOWSIL™ FZ-3196 / Dow	1.0
	Phenyltrimethicone フェニルトリメチコン	DOWSIL™ 556 Fluid / Dow	1.0
	Ethylhexyl Methoxycinnamate, Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate メトキシケイヒ酸エチルヘキシル、ジエチルアミノヒドロキシベンゾイル安息香酸ヘキシル	Uvinul A plus B / BASF / Dow	10.0
	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine ビスエチルヘキシルオキシフェノールメトキシフェニルトリアジン	Tinosorb S / BASF	3.0
	Bis-PEG-18 Methyl Ether Dimethyl Silane ビスPEG-18メチルエーテルジメチルシラン	DOWSIL™ 2501 Cosmetic Wax / Dow	2.0
B	Alcohol エタノール		10.0
	Disodium Phosphate リン酸2Na		0.01
	Sodium Phosphate リン酸Na		0.01
	Butylene Glycol BG		5.0
	Water 水		Up to 100
	Acrylates/Steareth-20 Methacrylate Copolymer (アクリレート/メタクリル酸ステアレス-20) コポリマー	ACULYN™ 22 Rheology Modifier / Dow	1.5
	Acrylates Copolymer アクリレートコポリマー	ACULYN™ Excel Rheology Modifier / Dow	1.5
	1% Sodium Hydroxide 1% 水酸化Na aq.		13.6
	1% Sodium Hyaluronate 1% ヒアルロン酸Na aq.		1.0
	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin フェノキシエタノール、エチルヘキシルグリセリン	Euxyl PE 9010 / Schulke & Mayr	0.5
C	Styrene/Acrylates Copolymer (スチレン/アクリレート) コポリマー	SunSpheres™ PGL SPF Booster / Dow	5.8
	Acrylates/Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer (アクリレート/メタクリル酸ポリトリメチルシロキシ) コポリマー	DOWSIL™ FA 4103 Silicone Acrylate Emulsion / Dow	4.0

製造手順	
1	Phase Aを均一になるまで攪拌する。
2	Phase Bを均一になるまで攪拌する。
3	Phase Bを攪拌しながら、Phase Aをゆっくり加える。
4	Phase Cを上記3に加えて均一になるまで攪拌する。

- SPF 50+ / PA+++ (in-vitro)
- UVA プロテクション
- 軽い付け心地
- べたつかず、油っぽくない
- ロングラスティング
- 白残りなし



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

〈問い合わせ先〉

ダウ・ケミカル日本株式会社

03-5460-2289

ダウ・東レ株式会社

03-5460-2882 (DOWSIL™, XIAMETER™)

www.dow.com/ja/personalcare

イメージ: dow_40683391431, dow_61864476482, dow_40766280897, dow_54812015326, dow_54947365520, dow_41267765453, dow_40765944888, dow_41267764644

免責事項: 使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がお客様の使用(用途)に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用(用途)が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAYの商標のTORAYの部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

© 2022 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000019600

Form No. 27-2344-42-0722 S2D