

- 本製品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。
- 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社 www.momentive.jp/
<https://www.momentive.jp/content/momentive/jp/ja/Product/ProductCategories/personal-care.html>
<https://www.momentive.com/en-us/industries/beauty-personal-care>



東京本社 〒107-6119 東京都港区赤坂 5-2-20 赤坂パークビル TEL (03) 5544-3111 FAX (03) 5544-3122
大阪営業所 〒541-0053 大阪市中央区本町 2-1-6 堺筋本町センタービル TEL (06) 6251-6272 FAX (06) 6252-8255

インフォメーションセンター
Sales-JP.Silicones@momentive.com

製品の安全性、取り扱いおよび保管：
製品の安全情報、安全な取扱手順、必要な場合の個人用保護具、救急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件などについては、最新の製品安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ (MPM) はこの製品に対する緊急サービスを24時間体制で提供しています。SDSは www.momentive.com または、MPMのスタッフにご依頼ください。弊社の仕様書に記載の製品品質を維持するための製品保管および取扱手順については、注文センターにある分析証明書をご覧ください。他の素材をMPM製品と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

免責規定：
MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. ならびに、その子会社および関連会社（総称して「サプライヤー」という。）の材料、製品、およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に従って、販売されており、そのような販売条件は、該当する販売代理店契約あるいはその他の販売契約の中に含まれており、受注確認書と送り状の裏面にも印刷されていますし、要求して頂ければ入手も可能です。本書に含まれます情報、推奨、またはアドバイスは、誠意を持って提供されるものですが、サプライヤーは、(i) ここに記載される結果が、最終的な使用条件のもとで得られるであろうことを明示または黙示に保証または担保するものではなく、また、(ii) サプライヤーの製品、材料、サービス、推奨、またはアドバイスを含む設計の効果または安全性に関しても、明示または黙示に保証または担保するものでもありません。本書に記載される材料、製品またはサービスを使用した結果として、何らかの損害が生じても、サプライヤーの標準販売条件に規定された場合を除いて、サプライヤーおよびその代表者は、如何なる場合もその責任を負うものではありません。それぞれのお客様は、ご自身の個々のサプライヤーの材料、サービス、推奨、またはアドバイスの適合性について、ご自身で決定する全責任を負うものとします。それぞれのお客様は、サプライヤーの製品、材料、またはサービスを含んだご自身の最終部品が、最終使用条件のもとでの使用において、安全で適切であることを充分保証するために必要なすべての試験および分析を確認し、実行しなければなりません。本書あるいはその他の文書あるいは口頭による、如何なる推奨またはアドバイスも、サプライヤーの標準販売条件の各条項またはこの免責事項を修正するものとしてサプライヤーが署名によって文書で明確に合意しない限り、これらを変更し、改訂し、置き換え、あるいは放棄するものとはみなされないものとします。材料、製品、サービスの、可能なまたは例示的な使用または設計に関する本書中のいかなる記載も、そのような使用または設計を包含するサプライヤーの何らかの特許またはその他の知的財産権に基づく何らかのライセンスの付与を意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。また、何らかの特許またはその他の知的財産権を侵害してまで、そのような材料、製品、サービスの使用または設計を推奨することを意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。

®は Momentive Performance Materials Inc. 又はその関係会社の登録商標を示しています。
「™」の記号が使用されているものは Momentive Performance Materials Inc. 又はその関係会社の商標（登録の有無を問わず）です。
「Momentive」は Momentive Performance Materials Inc. の登録商標です。この資料に関して使用されている第三者の商標は、当該各第三者の商標又は登録商標です。



J A P A N

COLOR
COSMETICS,
HAIR CARE
& SKIN CARE
PRODUCT
BROCHURE

C H O I C E I S B E A U T I F U L

パーソナルケア用
製品カタログ

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

CONTENTS

1 コアコンピテンシー	
2 HARMOINE シリーズ	HARMONIE NatuVel gel、 HARMONIE Sleek Ionic gel、 HARMONIE Luxe 4 powder、 HARMONIE Soft fluid、 HARMONIE GB-2301 blend、 HARMONIE Shea Butter emulsion、 HARMONIE Mesh emulsifier
6 ジメチルシリコンオイル 揮発性シリコンオイル	Element14™ PDMS シリーズ、 TSF451A シリーズ、 SILSOFT™ G100 gum、 XF3905A、 YF3802A TSF405、 SILSOFT ETS fluid
7 アルキル変性シリコンオイル	SILSOFT 034 Plus fluid、 SILSOFT 034 fluid
8 シリコンゲル	VELVESIL™ シリーズ、 SILSOFT CDC fluid
9 スキンケア用シリコンエマルジョン	VELVESIL E-Gel PMF emulsion、 SILSOFT Composer emulsion、 SILSOFT E-YH PMF emulsion
10 シリコンパウダー	TOSPEARL™ microsphere (トスパール) シリーズ
11 フェニル変性シリコンレジン フェニル変性シリコンオイル	SILSHINE™ 151 fluid SILSHINE 150 fluid
12 靱性皮膜形成シリコン	SILFORM FLEXIBLE™ NFR fluid
13 靱性皮膜形成シリコン シリコンレジン	SILFORM FLEXIBLE resin、 SILFORM FLEXIBLE fluid SR1000NT、 SS4230 fluid、 SS4267 fluid、 SILSOFT 74 fluid、 SILSOFT 75 fluid
14 カルボキシル変性シリコン	SILSOFT INX fluid
15 架橋型シリコンヘアコンディショニング剤	SILSOFT CLX-E+ emulsion
16 シリコンブレンド	ジメチコンブレンド ジメチコノールブレンド
17 ヘアケア用シリコンエマルジョン	シリコンエマルジョン
18 アルキルアミノ変性シリコン	SILSOFT AX-L fluid、 SILSOFT AX LC fluid、 SILSOFT AX-E PE emulsion、
19 アモジメチコン アミノポリエーテルシリコン共重合体	XF42-B1989、 XF42-B8922、 XF42-C0330、 SF1708 fluid、 SILSOFT A-843 LT fluid、 SILSOFT A+ fluid
20 シリコンワックス ポリエーテル変性シリコン	SILSOFT 70 wax SILSOFT シリーズ、 SF1188A fluid
21 窒化ホウ素 シリコン消泡剤 粉体処理用シリコン	SOFTOUCH™ CC シリーズ、 SOFTOUCH CCS シリーズ TSA750、 TSA750S TSF484A、 XF40-C3029
22 物性一覧 医薬部外品添加物リスト	



WHEN SCIENCE AND NATURE WORK TOGETHER

YOU FIND HARMONIE

THE CORE COMPETENCIES OF MOMENTIVE BEAUTY AND PERSONAL CARE INCLUDE:

Long-lasting: Comfortable wear with water/
oil proof and transfer resistance benefits

Sensory Enhancement: "Wow" feel to
finished formulations for hair and skin

Optical Effects: Illuminating benefits for a
younger, more-natural appearance that hides
wrinkles and makes pores less noticeable in
skin care and color cosmetics products

Surface Modification: Spreading enhancers,
rheology modifiers and emulsifiers for
diversified textures

Softening & Conditioning: Strengthening
and restoring for that silky, soft feel and
healthy look to hair

Derived Naturals: Where science and
nature come together, creating the next
generation of naturalized beauty products
that don't compromise on performance

モメンティブ Beauty & Personal care の コアコンピテンシーは以下のものがある。

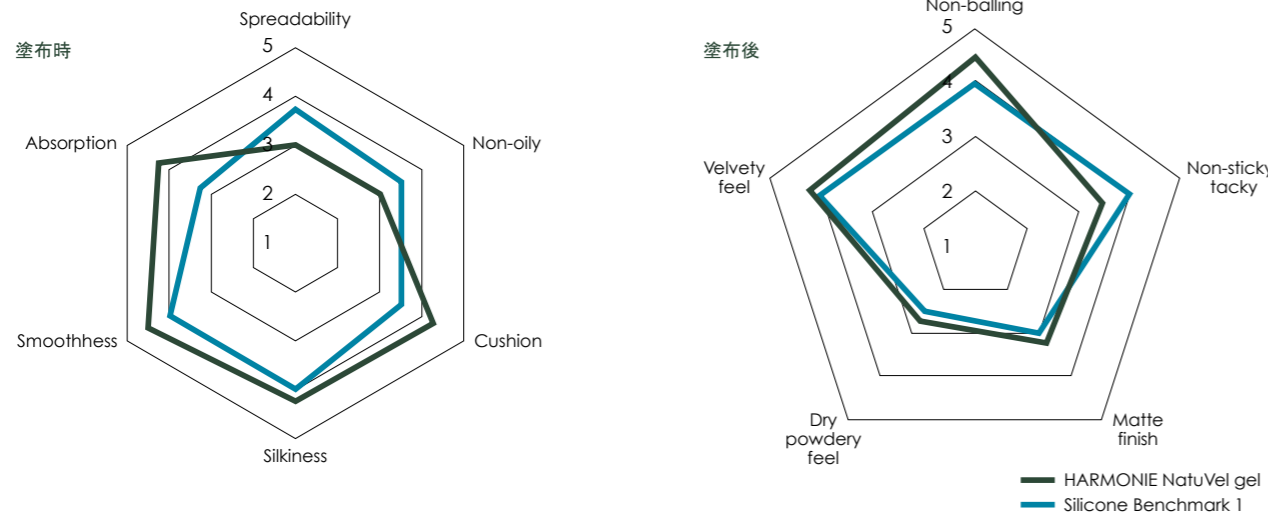
長持ち	防水・耐油・色移り防止効果があり、 快適なつけ心地が長持ち
最適な肌触り	ベルベットのような滑らかさ、 心地よい肌触りを実現
光学的な美しさ	ソフトフォーカス効果で、 瞬時に欠点・シワを隠す
表面改質	伸び広がり性の向上、水・油界面の安定化、 豊かなテクスチャーを作る
柔軟性とコンディショニング性	損傷毛を修復し、 柔らかく健康な髪に仕上げる
ナチュラル&サステイナブル	持続可能な開発のために、 自然由来成分と高性能を融合

HARMONIEシリーズ

HARMONIE NatuVel gel

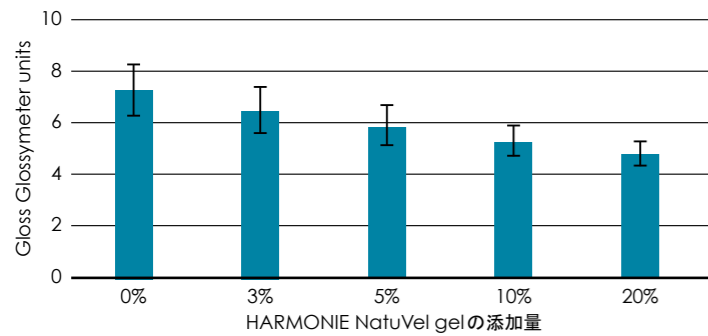
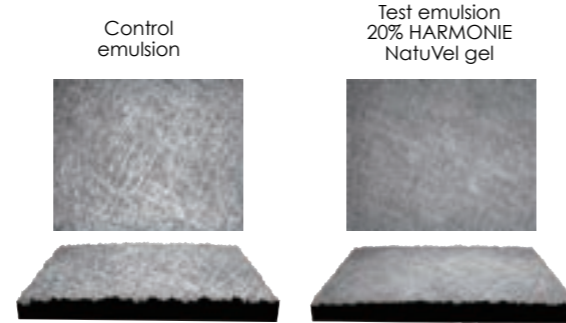
- ・自然由来エモリエント剤に、自然由来エラストマーゲルネットワークを分散させた、100%自然由来 (ISO16128に基づく) エラストマーゲル製品です。
- ・光拡散性に優れ、高いソフトフォーカス効果を付与します。
- ・柔らかく、シルキーな伸び、滑りを付与します。
- ・顔料や紫外線遮蔽剤などの無機粉体の分散性を向上させます。

ゲル製品の触感比較



W/Oエマルション処方でのソフトフォーカス効果

Ingredient	Control	Test			
		3%	5%	10%	20%
HARMONIE NatuVel gel	3	3	5	10	20
Coco-Caprylate/Capratae	30	27	25	20	10
Polyglyceryl-3 Polyricinoleate	3	3	3	3	3
Water	67	67	67	67	67



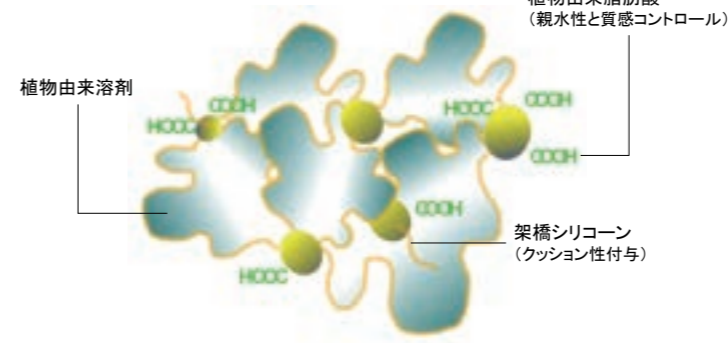
製品名	表示名称	INCI	粘度 (mPas)	自然由来指数
HARMONIE NatuVel gel	(カプリル酸 / カプリン酸) ヤシアルキル、(イソステアリン酸ポリグリセリル-2 / ダイマージリノール酸) コポリマー、スクワラン	Coco-Caprylate/Capratae (and) Polyglyceryl-2 Isostearate / Dimer Dilinoleate Copolymer (and) Squalane	200,000-500,000	1

HARMONIEシリーズ

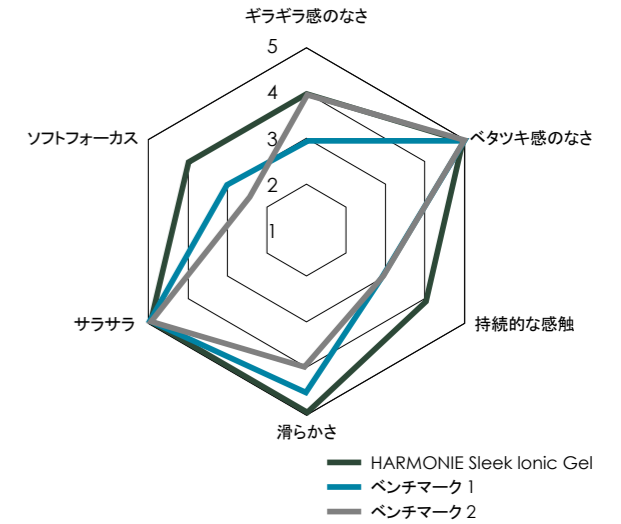
HARMONIE Sleek Ionic gel

- ・自然由来のヘミスクワランに分散させた脂肪酸変性シリコンゲルです。
- ・柔らかくクッション性の肌触りを付与します。
- ・親水性、親油性成分との親和性にすぐれます。
- ・優れた顔料分散性を持ちます。

構造イメージ



原料単体のモニターテスト結果

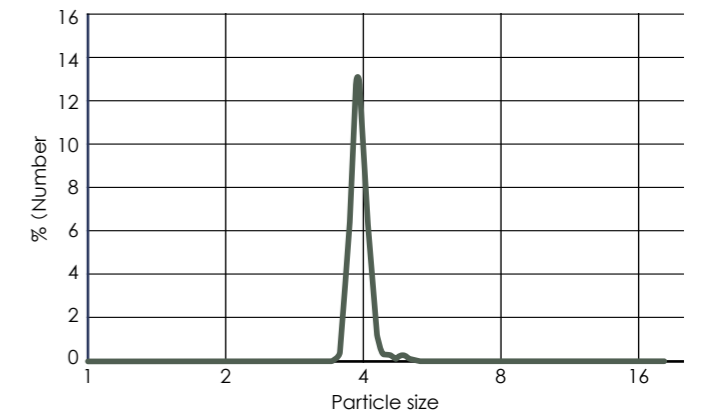
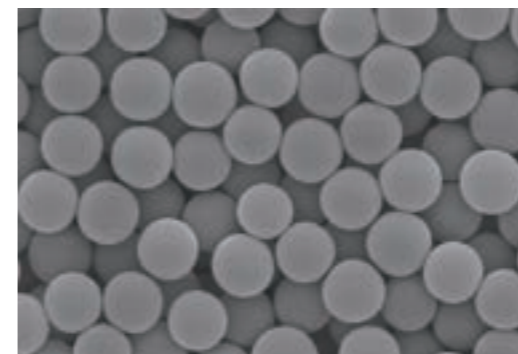


製品名	表示名称	INCI	粘度 (mPas)	自然由来指数
HARMONIE Sleek Ionic gel	(C13-16) イソパラフィン、(ジメチコン/ビニルジメチコン) クロスポリマー、ジメチコン	C13-16 Isoparaffin (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone	>5,000	0.63

HARMONIEシリーズ

HARMONIE Luxe 4 powder

- ・粒子径の揃った無孔質真球状シリカです。
- ・シルキーで滑らかな触感を付与します。
- ・肌になじみ柔らかな触感を付与します。
- ・ソフトフォーカス効果を付与します。
- ・マイクロプラスチック代替が可能です。



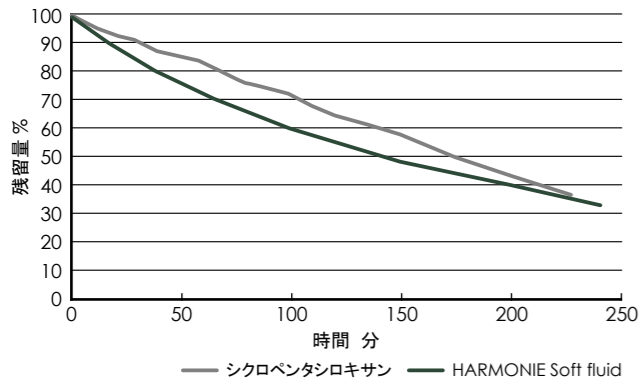
製品名	表示名称	INCI	平均粒子径 (μm)	自然由来指数
HARMONIE Luxe 4 powder	シリカ	Silica	4	1

HARMONIEシリーズ

HARMONIE Soft fluid

- ・自然由来の揮発性 (C9-12) アルカンです。
- ・幅広い化粧品成分との親和性に優れます。
- ・柔らかくシルクのような肌触りを付与します。
- ・シクロペンタシロキサン (D5) 代替が可能です。

37°Cでの揮発性



油剤	シクロペンタシロキサン	HARMONIE Soft fluid
ジメチコン (メチルポリシロキサン)	○	○
ジメチコン (高重合メチルポリシロキサン (1))	○	○
トリメチルシロキシケイ酸	○	○
ホホバ油	○	○
アーモンド油	○	○
トリ (カプリル酸/カプリン酸) グリセリル	○	○
ミリスチン酸イソプロピル	○	○
イソヘキサデカン	○	○
インドデカン	○	○
メトキシケイヒ酸エチルヘキシル	○	○
サリチル酸エチルヘキシル	x	○
ホモサレート	x	○

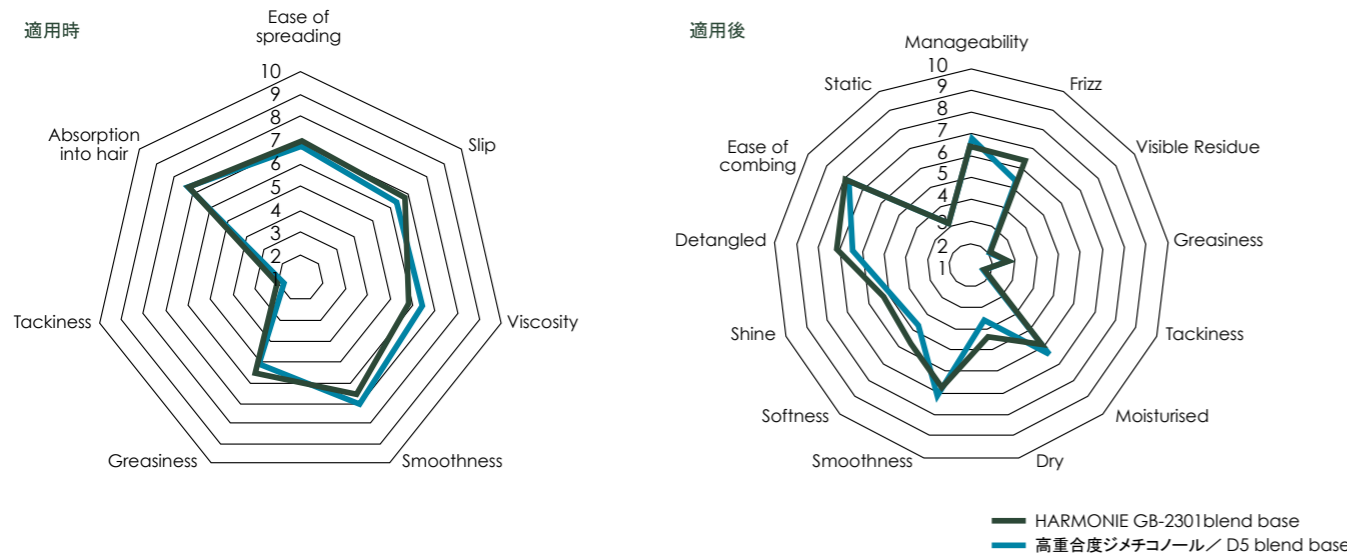
製品名	表示名称	INCI	粘度 (mm ² /s)	自然由来指数
HARMONIE Soft fluid	(C9-12) アルカン	C9-12 Alkane	1	0.7

HARMONIEシリーズ

HARMONIE GB-2301 blend

- ・自然由来の揮発性 (C9-12) アルカンと高重合度ジメチコノールのブレンド物です。
- ・べたつかず、なめらかな触感を付与します。
- ・優れた髪の毛のまとまりを付与します。

高重合度ジメチコノール含有量 10%に各溶剤で希釈し (試験ヘアセラム)、毛髪に適用した際の評価



製品名	表示名称	INCI	有効成分 (wt%)	粘度 (mPas)	自然由来指数
HARMONIE GB-2301 blend	(C9-12) アルカン、ジメチコノール	C9-12 Alkane (and) Dimethiconol	18	7,500	0.63

HARMONIEシリーズ

HARMONIE Shea Butter emulsion

- ・シア脂含有 O/W 型エマルジョンです。
- ・肌に潤いを与え、リッチな触感を付与します。
- ・べたつき感の低い滑らか触感を付与します。
- ・SPF/PA 値の向上効果を与えます。
- ・防腐剤 * 不使用です。

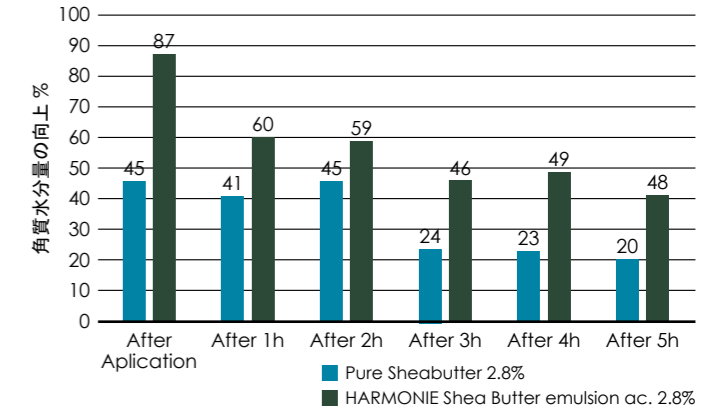
* EU化粧品規則 1223/2009 の附属書 V 記載の防腐剤

試験乳液

相	成分	HSB*	PSB**
A	ポリソルベート 60	2	2
	シア脂	-	2.8
	トリ (カプリル酸/カプリン酸)	18	18
B	キサントガム	0.3	0.3
	グリセリン	5	5
	水	64.1	71.3
C	フェノキシエタノール	0.6	0.6
D	HARMONIE Shea Butter emulsion	10	-
Viscosity, mPas		1,840	1,000

*HSB : HARMONIE Shea Butter emulsion, **PSB : Pure Shea Butter

試験乳液塗布時の角質水分量



製品名	表示名称	INCI	粘度 (mPas)	自然由来指数
HARMONIE Shea Butter emulsion	水、シア脂、(C12,13) パレス -3、(C9-12) アルカン、グリセリン、(C12,13) パレス -23、ポロキサマー 188	Water (and) Butyrospermum Parkii (Shea) Butter (and) C12-13 Pareth-3 (and) C9-12 Alkane (and) Glycerin (and) C12-13 Pareth-23 (and) Poloxamer 188	2,000	0.89 (水 55% を含む)

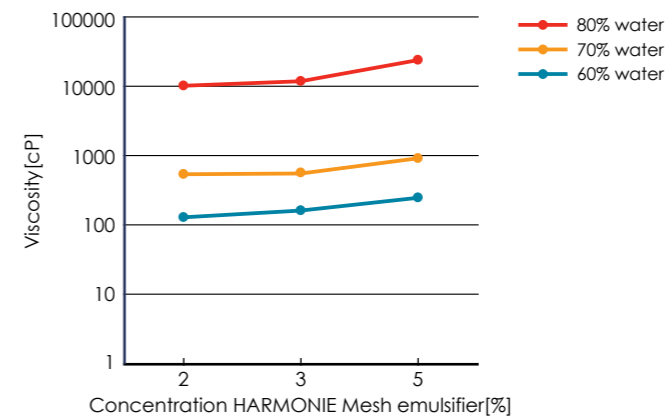
HARMONIEシリーズ

HARMONIE Mesh emulsifier

- ・自然由来グリセリン脂肪酸エステル配合の W/O 乳化剤です。
- ・低添加量でも優れた乳化特性を与えます。
- ・洗い流されにくく、化粧崩れ低減が期待できます。
- ・べたつき感の少ない、軽い触感を付与します。

乳化性 -5mm²/s ジメチコン -

添加水量による粘度変化



成分	wt %
水	59-79
塩化 Na	1
5mm ² /s ジメチコン	15-38
HARMONIE Mesh emulsifier	2-5

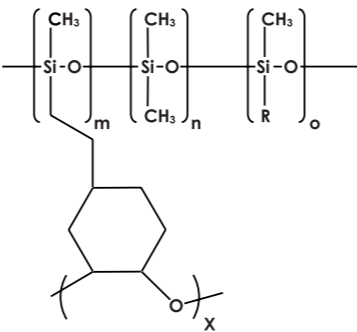
製品名	表示名称	INCI	粘度 (mPas)	自然由来指数
HARMONIE Mesh emulsifier	トリ (カプリル酸/カプリン酸) グリセリル、PEG/PPG-20/15 ジメチコン	Caprylic/Capric Triglyceride (and) PEG/PPG-20/15 Dimethicone	6,500-20,000	0.51

シリコーンゲル

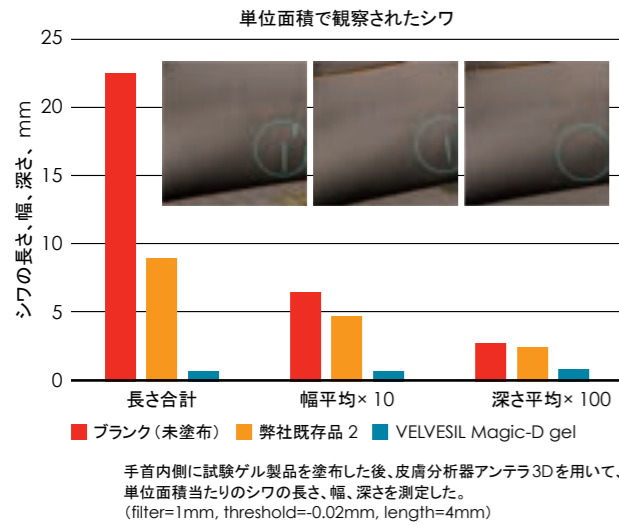
VELVESIL Gel シリーズ、SILSOFT CDC fluid

- VELVESIL gelは化粧品のオイル成分、有機UV吸収剤のベタツキ感を低減し、柔らかく滑らか、クッション感を付与するシリコーンゲルです。様々な有機溶剤、エモリエント剤との相溶性が良く、優れたソフトフォーカス効果を付与します。
- VELVESIL DM LC gelは従来のシリコーンゲルと比較してベタツキ感が少なく、優れた伸びを付与します。
- VELVESIL Magic-D gelはソフトフォーカス効果が優れています。
- VELVESIL 034 gelは無機粉体の分散や伸びを改善します。
- VELVESIL Magic-B gelはミツロウが配合しているので、しっとり性、保湿性が優れています。処方に添加し易いです。
- SILSOFT CDC fluidはヘアケア、特にコンディショナーのために作られたジメチコンとジメチコンゲルの混合液です。毛髪のウェット時/すすぎ時の滑らかさ、しなやかさ、そして櫛通り性を改善します。

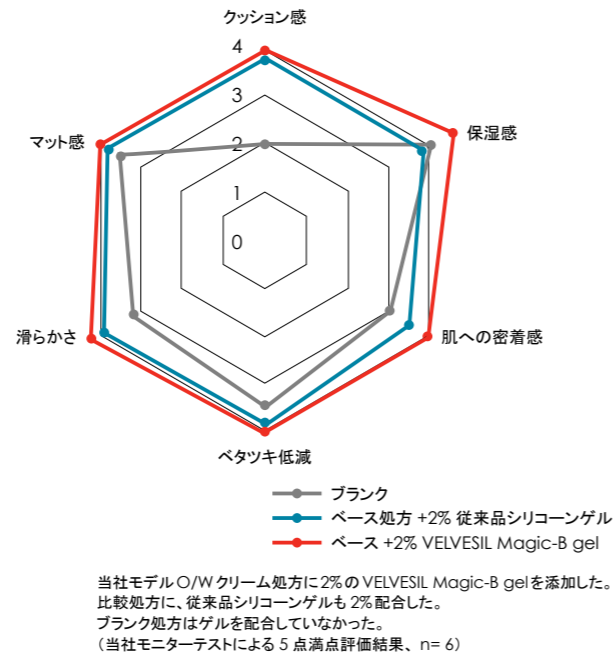
構造図：VELVESIL



VELVESIL Magic-D gelのシワ隠し効果



VELVESIL Magic-B gelのO/Wクリーム処方での感触評価



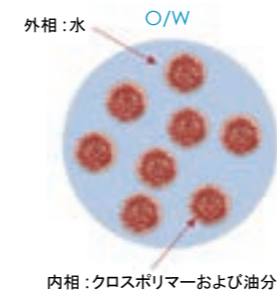
製品名	表示名称	INCI	有効成分 (%)	粘度 (25°C)
VELVESIL DM LC gel	ジメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー	Dimethicone (and) Cetearyl Dimethicone Crosspolymer	18	65,000 mPa・s
VELVESIL Magic-D gel	ジメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー	Dimethicone (and) Cetearyl Dimethicone Crosspolymer	>16%	50,000 mPa・s
VELVESIL 034 gel	カプリリルメチコン、アルキル (C30-45) セテアリルジメチコンクロスポリマー	Caprylyl Methicone (and) C30-45 Alkyl Cetearyl Dimethicone Crosspolymer	16	160,000 mPa・s
VELVESIL Magic-B gel	ジメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー、アルキル (C30-45) ジメチコン、ミツロウ	Dimethicone (and) Cetearyl Dimethicone Crosspolymer (and) C30-45 Alkyl Dimethicone (and) Beeswax	100	—
SILSOFT CDC fluid	ジメチコン、カプリリルメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー	Dimethicone (and) Caprylyl Methicone (and) Cetearyl Dimethicone Crosspolymer	100	7500 mPa・s

スキンケア用シリコーンエマルジョン

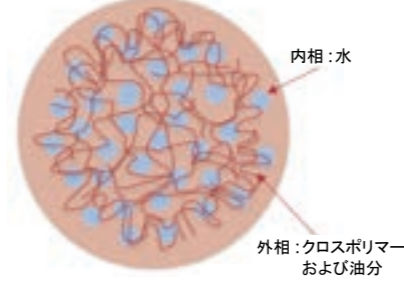
VELVESIL E-Gel PMF emulsion、SILSOFT Composer emulsion

- VELVESIL E-Gel PMF emulsionはO/Wエマルジョンタイプのシリコーンクロスポリマーです。
- SILSOFT Composer emulsionはエマルジョンタイプの乳化増粘剤です。O/Wエマルジョンですが、W/Oエマルジョンへの転相乳화가容易になり、多様な質感を付与することが可能です。
- シワ・シミを目立たなくさせるソフトフォーカス効果に優れています。
- エモリエント効果に優れ、柔らかくクッション感のある感触を付与します。

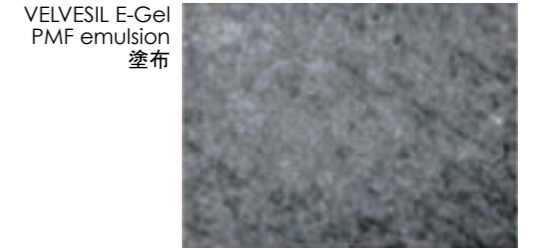
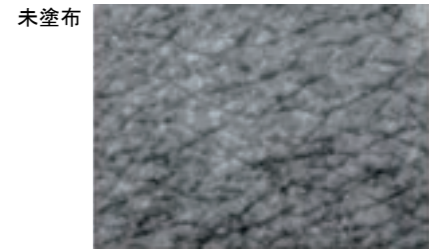
SILSOFT Composer emulsion



W/O



ソフトフォーカス効果



VELVESIL E-Gel PMF emulsionを腕に約2mg/cm²塗布し、肌の状態を観察した。

製品名	表示名称	INCI	粘度 (25°C)
VELVESIL E-Gel PMF emulsion	水、(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー、ジメチコン、イソヘキサデカン、セテアリルメチコン	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Dimethicone (and) Isohexadecane (and) Cetearyl Methicone	5,000 mPa・s
SILSOFT Composer emulsion	水、(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー、カプリリルメチコン、PEG-9ジメチコン、ウンデカン、トリデカン、セテアリルメチコン、ステアレス-21、サーファクチン Na	Water (and) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Caprylyl Methicone (and) PEG-9 dimethicone (and) Undecane (and) Tridecane (and) Cetearyl Methicone (and) Steareth-21 (and) Sodium Surfactin	3,500 mPa・s

スキンケア用シリコーンエマルジョン

SILSOFT E-YH PMF emulsion

- SILSOFT EY-H PMF emulsionはジメチコンノールのO/Wエマルジョンです。
- スキンケア製品にエモリエントとスキンコンディショニングを付与します。
- 優れた安定性を持ち、コールドプロセス中での添加及び製剤への後添加が可能です。

成分名	wt%	wt%	wt%	wt%
SILSOFT EY-H PMF emulsion	1	1	1	1
カーボマー		0.1		
ヒアルロン酸ナトリウム (1%水溶液)			1	
アスコルビン酸ナトリウム			0.2	
アロエベラ液汁末				0.2
アロエベラ液汁末	To 100	To 100	To 100	To 100

成分名	wt%	wt%	wt%	wt%
SILSOFT EY-H PMF emulsion	1	5	5	5
グリセリン			5	
BG				20
イオン交換水	To 100	To 100	To 100	To 100

遠心分離機 3,000rpm (30分)+50°C、1週間+凍結溶解試験 (3サイクル) で、良好な安定性を示した。

50°C 1か月で良好な安定性を示した。

1%希釈でも乳白色を保っている



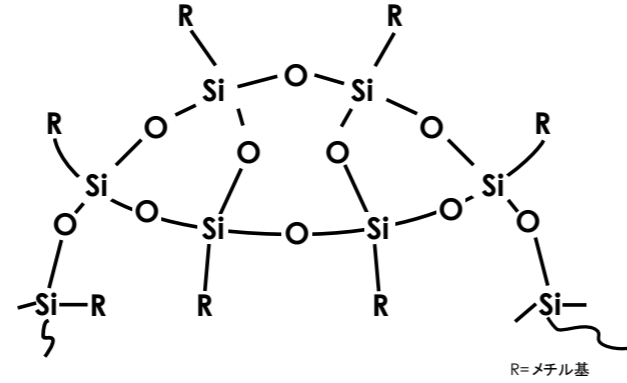
製品名	表示名称	INCI	粘度 (25°C)
SILSOFT E-YH PMF emulsion	水、ジメチコンノール、イソノナン酸イソノニル、水添ポリイソブテン、(C11-15)アルケス-15、セテアレス-25	Water (and) Dimethiconol (and) Isononyl Isononanoate (and) Hydrogenated Polyisobutene (and) C11-15 Alketh-15 (and) Ceteareth-25	50 mPa・s

シリコーンパウダー

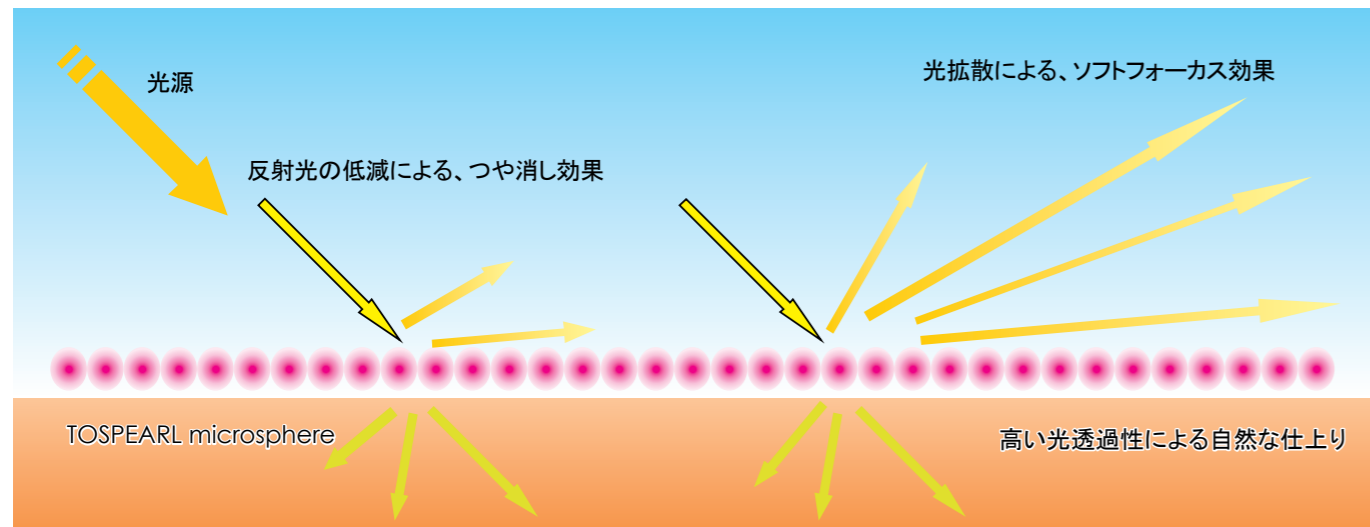
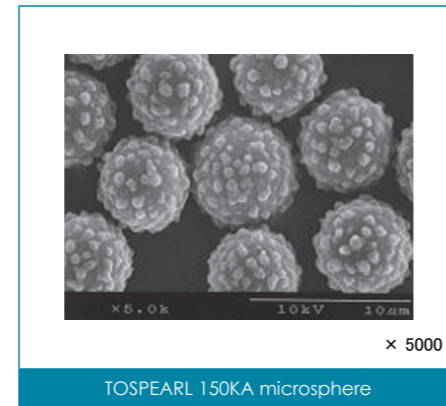
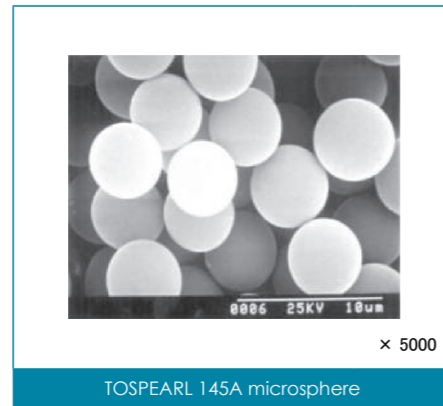
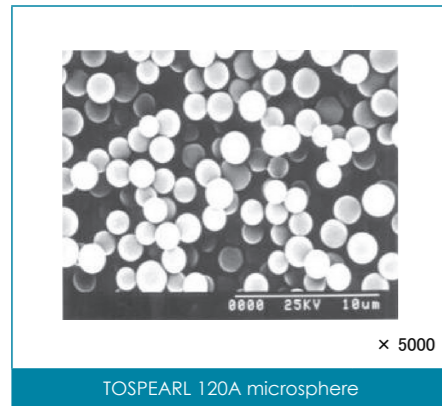
TOSPEARL Microsphere (トスパール) シリーズ

- ・ソフトフォーカス効果、撥水性とさらさら感を付与する真球状の(150KAを除き)白色シリコーンパウダーです。
- ・粉体化粧品の凝集を防ぎます。
- ・目的、用途に合わせた粒径をご用意しております。
- ・TOSPEARL 150KA microsphereは金平糖状になっています。

構造図：ポリメチルシルセスキオキサン (TOSPEARL)



製品名	表示名称	INCI	平均粒子径 (μm)
TOSPEARL 120A microsphere	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsesquioxane	2
TOSPEARL 145A microsphere	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsesquioxane	4.5
TOSPEARL150KA microsphere	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsesquioxane	5
TOSPEARL 2000B microsphere	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsesquioxane	6
TOSPEARL 3000A microsphere	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsesquioxane	6
TOSPEARL 1110A microsphere	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsesquioxane	11



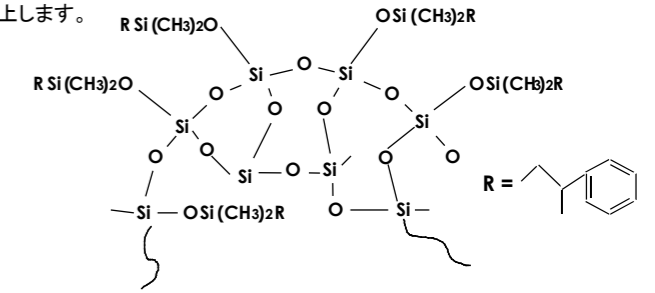
TOSPEARL microsphereの使用により、化粧仕上がりに上記のような効果が期待できます

フェニル変性シリコーンレジン

SILSHINE 151 fluid

- ・各種溶剤との相性が非常に良く、高い屈折率を持つ無色透明シリコーンレジンです。
- ・揮発性がなく、レジン構造が耐久性の優れた膜を形成し、艶・光沢の維持を向上します。
- ・口紅等においてはにじみが少なく、艶・光沢が持続します。

構造図：SILSHINE 151 fluid



屈折率の比較

物質	屈折率 (n _d ²⁵)
ジメチコン	1.40
フェニルトリメチコン	1.46
SILSHINE 151 fluid	1.51

SILSHINE 151 fluidの溶解性

水		×
油脂	ミネラルオイル	○
	ひまし油	○
アルコール	95%エタノール	△
	イソプロパノール	○
	ブタノール	○
	プロピレングリコール	×
エステル	グリセリン	×
	ミリスチン酸イソプロピル	○
	パルミチン酸イソプロピル	○
	モノオレイン酸ソルビタン	○
シリコーン	エルカ酸オレイル	○
	シクロペンタシロキサン	○
	350mm ² /s ジメチコン	○
	アモジメチコン	○

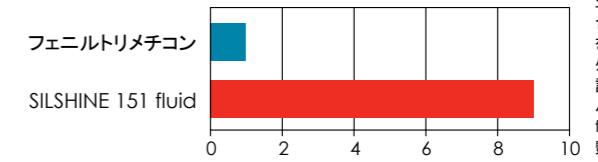
○：溶解 (> 10%) △：部分溶解 (1 ~ 10%) ×：不溶

口紅での艶、にじみの評価

評価項目	フェニルトリメチコン	SILSHINE 151 fluid
光沢の耐久性	2	8
にじみの少なさ	2	8

10人のパネラーに対してSILSHINE 151 fluidまたはフェニルトリメチコンを配合した口紅を用いて、光沢の耐久性とにじみ度を評価した。10人中8人が、SILSHINE 151 fluid配合口紅の方が、艶の耐久性が優れ、また、にじみが少ないと評価。

毛髪外観(艶)の評価



SILSHINE 151 fluidおよびフェニルトリメチコンを10%配合したイソプロパノール溶液を毛髪に塗布し、乾燥後の外観を10人のパネラーで評価実施。10人中9人のパネラーがSILSHINE 151 fluid配合品の方が優れた艶と判定。

製品名	表示名称	INCI	屈折率 (n _d ²⁵)	粘度 (25°C)
SILSHINE 151 fluid	フェニルプロピルジメチルシロキシケイ酸	Phenylpropyldimethylsiloxysilicate	1.513	450 mm ² /s

フェニル変性シリコーンオイル

SILSHINE 150 fluid

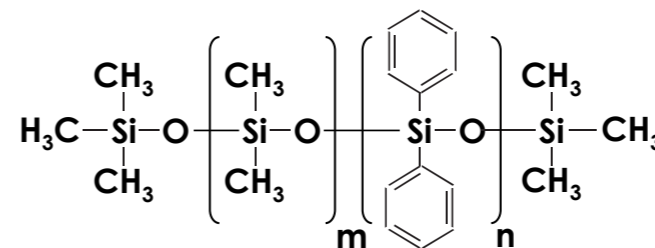
- ・屈折率が高く、メーキャップ化粧品に艶を付与します。
- ・様々な化粧品原料との相溶性に優れています。
- ・化粧品へ配合することで独特の感触を付与し、ベタツキを低減します。
- ・非揮発性です。
- ・撥水性に優れ、熱や紫外線に対しても安定です。

SILSHINE 150 fluidの相溶性

原料名	SILSHINE 150 fluid添加率 (%)			
	10%	50%	90%	
水	精製水	×	×	×
炭化水素類	オリーブ油	○	○	○
	ホホバ油	○	○	○
油脂類	ステアリン酸	○H	○H	○H
	ミリスチン酸	○	○	○
	ミネラルオイル	○	○	○
	ミリスチン酸イソプロピル	○	○	○
	スクワラン	○	○	○
	PG	×	×	○
アルコール類	エタノール	○	○	○
	セタノール	○H	○H	○H
	ステアリアルアルコール	○H	○H	○H
	グリセリン	×	×	×
シリコーン類	ジメチコン 5cSt	○	○	○
	紫外線吸収剤	メキシケイヒ酸エチルヘキシル	○	○
ワックス	ラノリン	△	○	○
	ミツロウ	○H	○H	○H

○：溶解 ×：不溶
△：懸濁 ○H：高温時(60°C)溶解

構造図：SILSHINE 150 fluid



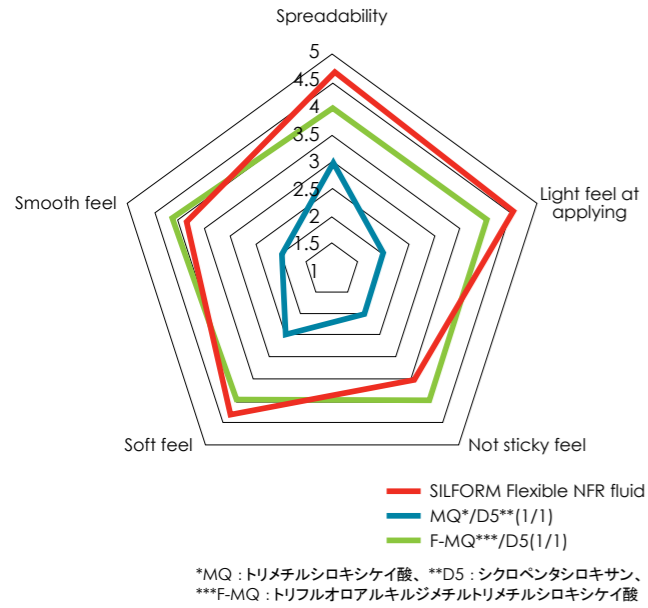
製品名	表示名称	INCI	屈折率 (n _d ²⁵)	粘度 (25°C)
SILSHINE 150 fluid	ジフェニルジメチコン	Diphenyl Dimethicone	1.50	22 mm ² /s

靱性皮膜形成シリコーン

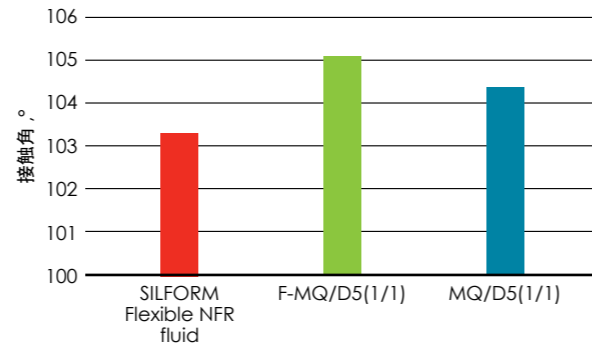
SILFORM FLEXIBLE NFR fluid

- ・化粧崩れ防止効果を付与し、化粧持ちを向上させます。
- ・塗布時の伸びに優れ、乾燥時はベタツキ感の少ない触感を付与します。
- ・乾燥後は柔らかな触感を付与します。
- ・色移り防止効果を付与します。

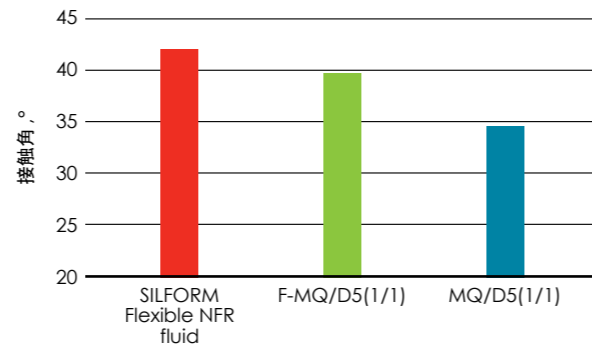
社内モニター評価 (5人による5点満点)



乾燥被膜の水の接触角



乾燥被膜のスクワランの接触角 (接液から10秒後)

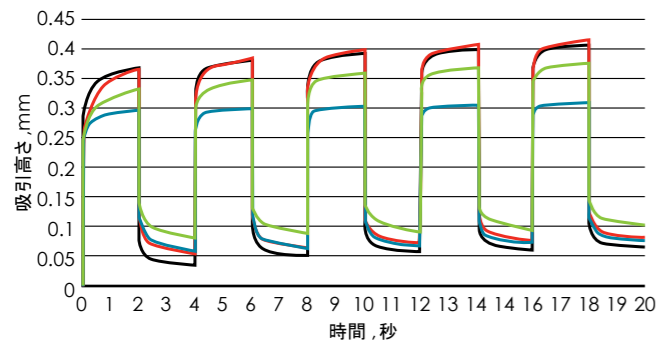


乾燥後の被膜写真



被膜柔軟性評価

- [試験方法]
- 1 前腕内側を石鹸で洗い、直径 2.9cm の円を描いた。
 - 2 15 分後、その部分の皮膚粘弾性を Cutometer DUAL MPA 580 で測定した。(吸引 2 秒、開放 2 秒を 5 回繰り返す)
 - 3 次ので、円の部分の各被膜剤 10mg を塗布した。
 - 4 15 分後、再び被膜剤塗布部分の皮膚粘弾性を測定した。
 - 5 2) から 4) を 3 回繰り返す、その平均値をグラフ化した。



製品名	表示名称	INCI	有効成分 (wt%)
SILFORM FLEXIBLE NFR fluid	ポリメチルシルセスキオキサン、(C9-12) アルカン、(C11-13) イソパラフィン、トリメチルシロキシケイ酸、ジフェニルジメチコン	Polymethylsilsequioxane (and) C9-12 Alkane (and) C11-13 Isoparaffin (and) Trimethylsiloxysilicate (and) Diphenyl Dimethicone	50

靱性皮膜形成シリコーン

SILFORM FLEXIBLE resin、SILFORM FLEXIBLE fluid

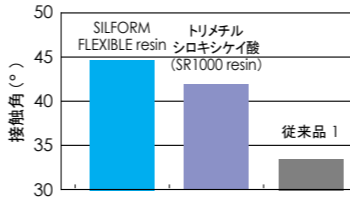
- ・SILFORM FLEXIBLE resin は高い柔軟性と優れた耐久性を付与する皮膜形成シリコーンです。
- ・肌の動きに追従する皮膜と、優れた化粧持続効果を付与します。
- ・耐水性、耐油性もある為、サンスクリーン用途にも効果的です。
- ・溶剤への溶解が容易です。
- ・シクロペンタシロキサンに溶解した SILFORM FLEXIBLE fluid もご用意しております。

SILFORM FLEXIBLE resin の溶解性

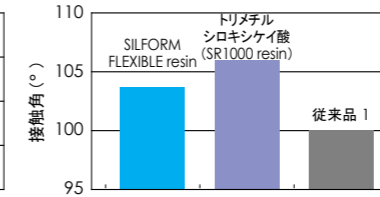
	SILFORM FLEXIBLE resin
水	×
炭化水素	×
油脂	○
イソドデカン	○
水添ポリイソブテン	○
ひまし油	×
エステル油	○
ミリスチン酸イソプロピル	○
パルミチン酸イソプロピル	△
トリ(カプリル酸カプリン酸)グリセリル	×
トリエチルヘキサノイン	×
イソノナン酸イソノニル	○
スクワラン	×
メキシケイヒ酸エチルヘキシル	×
シクロペンタシロキサン	○
カプリルメチコン	○
10mm ² /s ジメチコン	○
100mm ² /s ジメチコン	×
ワックス	×
ミツロウ	×
マイクロクリスタリンワックス	×
キャンデリラロウ	×

○: 溶解 (> 5%)
 △: 部分溶解 (1 ~ 5%)
 ×: 不溶

耐油性の確認 (接触角)

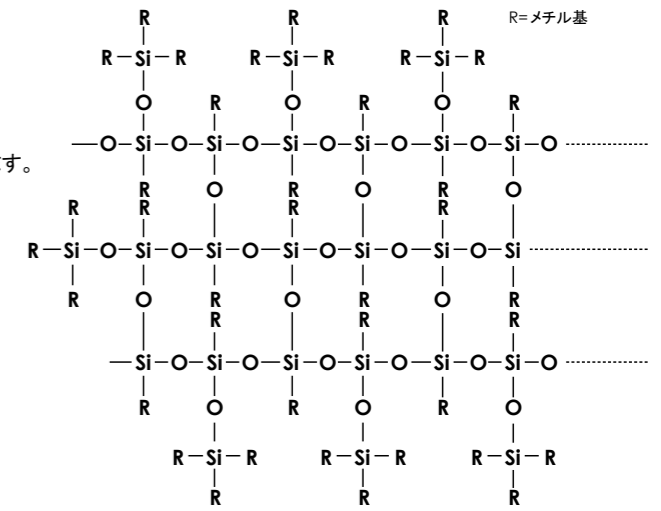


耐水性の確認 (接触角)

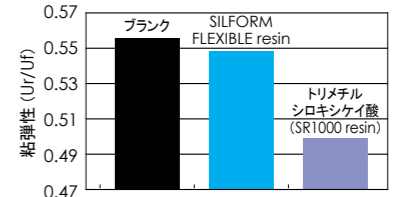


SILFORM (シルフォーム) 及びその他サンプルの 5% のシクロペンタシロキサン溶液を調製し、スライドガラスに均一に塗布後、室温にて一晩乾燥させ、スクワランと水の接触角を測定。

構造図: SILFORM FLEXIBLE resin



肌の粘弾性試験



SILFORM (シルフォーム) 及びその他サンプルの 50% シクロペンタシロキサン溶液を調製し、0.02cc のサンプル溶液を肌に均一に塗布し (気温 25°C、湿度 50%) 10 分間乾燥後、肌の粘弾性を Cutometer を用いて測定。

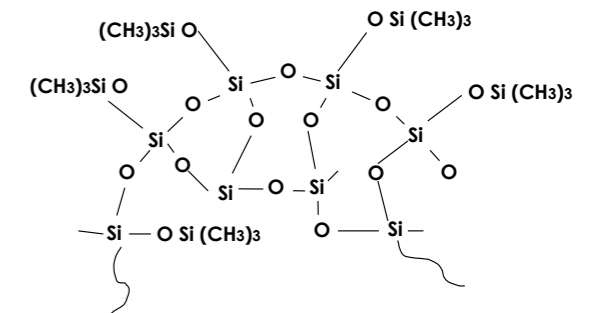
製品名	表示名称	INCI	有効成分 (%)
SILFORM FLEXIBLE resin	ポリメチルシルセスキオキサン	Polymethylsilsequioxane	100
SILFORM FLEXIBLE fluid	ポリメチルシルセスキオキサン、シクロペンタシロキサン	Polymethylsilsequioxane (and) Cyclopentasiloxane	50

シリコーンレジン

SR1000NT、SS4230 fluid、SS4267 fluid、SILSOFT 74 fluid、SILSOFT 75 fluid

- ・耐久性の高いシリコーン膜を形成するシリコーンレジン製品です。
- ・メーキャップ用途では化粧崩れの防止効果、ヘアケア用途においてはボリュームアップ効果を付与します。
- ・また、サンスクリーン等においては、撥水性の高い膜を付与し、日焼け防止効果を持続させます。
- ・粉末および溶液タイプを取り揃えております。

構造図: トリメチルシロキシケイ酸



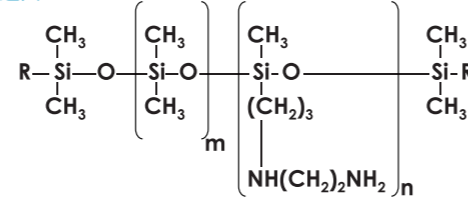
製品名	表示名称	INCI	有効成分 (%)
SR1000NT	トリメチルシロキシケイ酸	Trimethylsiloxysilicate	100
SS4230 fluid	シクロペンタシロキサン、トリメチルシロキシケイ酸	Cyclopentasiloxane (and) Trimethylsiloxysilicate	45
SS4267 fluid	ジメチコン、トリメチルシロキシケイ酸	Dimethicone (and) Trimethylsiloxysilicate	47
SILSOFT 74 fluid	トリメチルシロキシケイ酸、イソドデカン	Trimethylsiloxysilicate (and) Isododecane	75
SILSOFT 75 fluid	トリメチルシロキシケイ酸、(C11-13) イソパラフィン	Trimethylsiloxysilicate (and) C11-13 Isoalkane	75

アルキルアミノ変性シリコーン

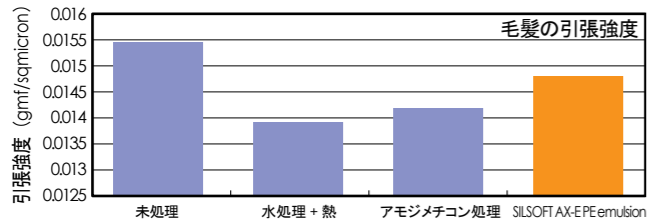
SILSOFT AX-L fluid、SILSOFT AX LC fluid / SILSOFT AX-E PE emulsion

- SILSOFT AX-L fluid、SILSOFT AX LC fluidの主成分は両末端にアルキル基を持つアミノ変性シリコーンです。SILSOFT AX-L fluidはC30-45アルキル基を持ち、SILSOFT AX LC fluidは両末端にセテアリル基を持っています。
- 熱による毛髪へのダメージを軽減します。髪に艶を与え、ヘアカラーをした髪の退色防止効果があります。髪のまとまり性を改善します。
- SILSOFT AX-L fluidはしっとり滑らかな感触。SILSOFT AX LC fluidはサラサラ滑らかな感触。
- SILSOFT AX LC fluidは配合しやすいエマルジョンタイプ (SILSOFT AX-E PE emulsion) も用意しています。

構造図



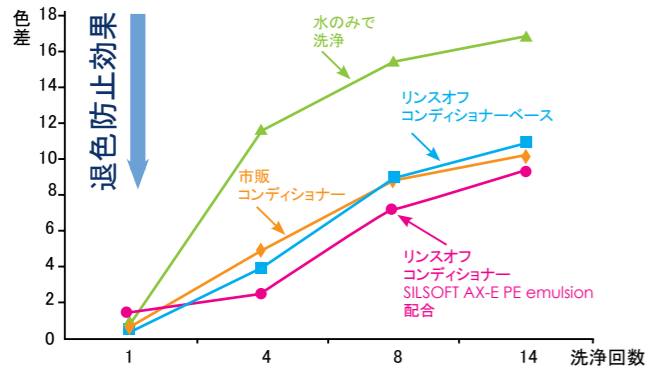
SILSOFT AX-L fluid: R=(CH₂)₂₉₋₄₄CH₃
SILSOFT AX LC fluid: R=(CH₂)₁₅₋₁₇CH₃



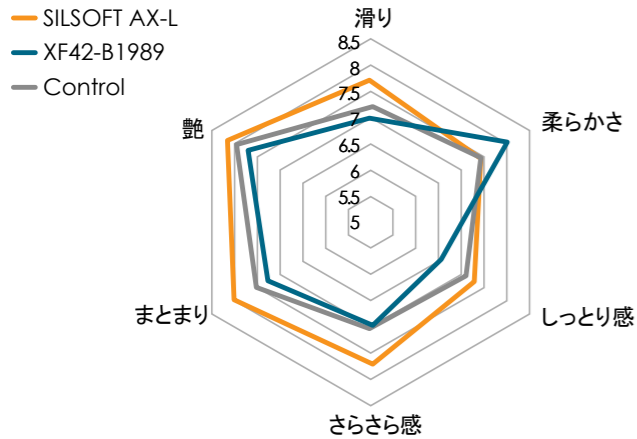
ブリーチ毛束を0.5%NaOH水溶液に1分間浸し、濯ぎ後、熱風乾燥を施し、固形換算1%のシリコーンエマルジョン液に1分間浸し、余分な水分を除いた後にストレートヘアアイロン(約130℃)で5-7分かけて完全に乾燥するまで処理した後、外観及び引張強度を確認。



SILSOFT AX-E PE emulsion 退色防止効果



酸化染毛剤にて処理したブリーチ毛束を10%ラウレス硫酸ナトリウム溶液にて洗淨後、毛髪1gあたり0.25gのリンスオフコンディショナーを塗布し、濯ぐ操作を最大14回まで行い、乾燥後の色差を測定。



試験ヘアオイル処方

成分	SILSOFT AX-L 配合 Wt%	XF42-B1989 配合 Wt%	Control Wt%
SILSOFT B3820 1)	35	35	35
SILSHINE 150 2)	35	35	35
SILSOFT AX-L fluid	5	-	-
XF42-B1989 3)	-	1	-
インドデカ	-	4	5
ジメチコン 2mm ² /s	55	55	55

- インドデカン、ジメチコン
- ジフェニルジメチコン
- アモジメチコン

製品名	表示名称	INCI	アミノ量 (窒素 wt%)	比重	粘度 (25℃)	有効成分 (%)
SILSOFT AX-L fluid	インドデカン、ビスアルキル (C30-45) アモジメチコン	Isododecane (and) Bis-C30-45 Alkyl Amodimethicone	0.1	0.78	20 mPa·s	20
SILSOFT AX LC fluid	ビスセテアリルアモジメチコン	Bis-Cetearyl Amodimethicone	0.2	0.98	10,000 mPa·s	100

アモジメチコン

XF42-B1989、XF42-B8922、XF42-C0330、SF1708 fluid

- 髪へのコンディショニング効果が非常に高い、アミノ変性シリコーンです。
- 髪のドライ時、ウェット時の櫛通りを改善し、滑らかな感触を与えるアミノ変性シリコーンオイルです。
- ヘアケア製品に高いコンディショニング効果を付与し、柔軟効果も与えます。
- 目的や用途に合わせて、様々な製品をご用意しております。

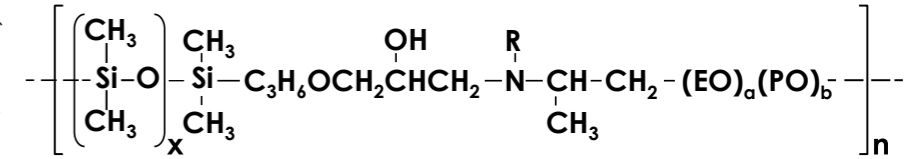
製品名	表示名称	INCI	アミノ量 (窒素 wt%)	粘度 (25℃)
XF42-B1989	アモジメチコン	Amodimethicone	0.9	900 mPa·s
XF42-B8922	アモジメチコン	Amodimethicone	0.1	70,000 mPa·s
XF42-C0330	アモジメチコン	Amodimethicone	0.3	70,000 mPa·s
SF1708 fluid	アモジメチコン	Amodimethicone	1.1	2,000 mPa·s

アミノポリエーテルシリコーン共重合体

SILSOFT A -843 LT fluid、SILSOFT A+ fluid

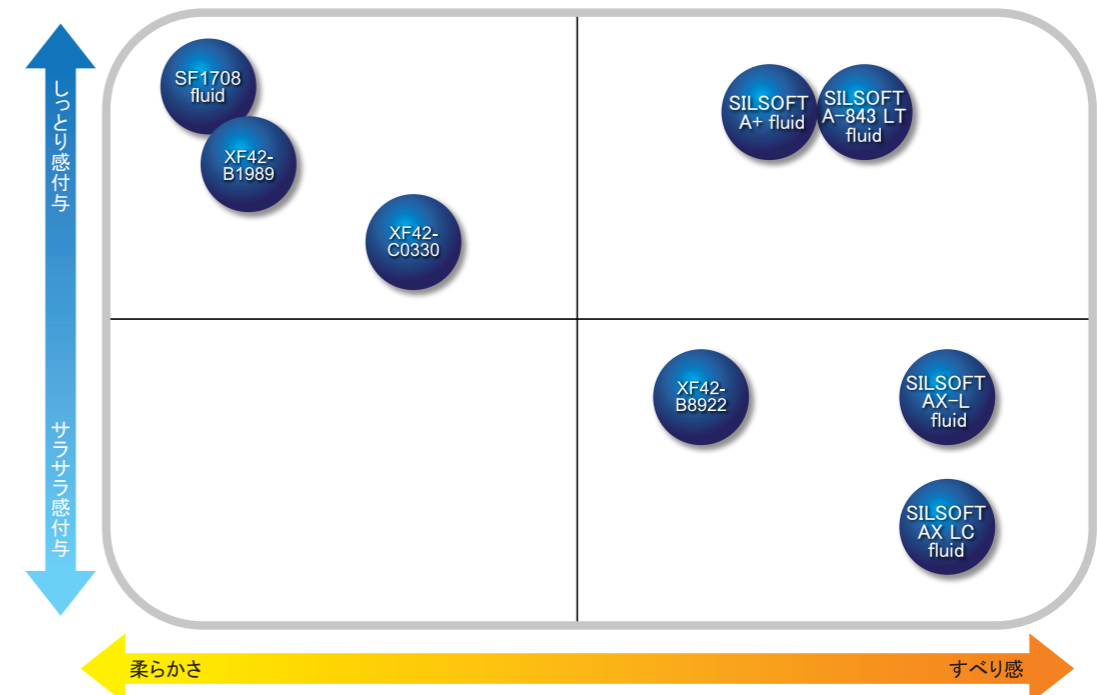
構造図 : SILSOFT A-843 LT fluid, SILSOFT A+ fluid

- SILSOFT A-843 LT fluid, SILSOFT A+ fluidは多機能性を持つ、[AB]_nアミノポリエーテルブロック共重合体です。
- ダメージヘアに対して優れたコンディショニング効果と保湿性を付与します。
- アミノシリコーンと比較し毛髪への吸着性が高く、まとまり性を付与します。
- 帯電防止効果が期待できます。



製品名	表示名称	INCI	シリコーン分 (%)	粘度 (25℃)
SILSOFT A-843 LT fluid	DPG、ビスアミノ PEG/PPG-41/3 アミノエチル PG-プロピルジメチコン	Dipropylene Glycol(and) Bisamino PEG/PPG-41/3 AminoethylPG-Propyl Dimethicone	30	50,000 mPa·s
SILSOFT A+ fluid	(PEG-40/PPG-8 メチルアミノプロピル / ヒドロキシプロピルジメチコン) コポリマー	PEG-40/PPG-8 Methylaminopropyl/Hydroxypropyl/Dimethicone Copolymer	30	~10,000 mPa·s

セレクションガイド ヘアケア用アミノ変性シリコーン



シリコーンワックス

SILSOFT 70 wax

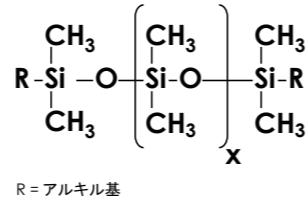
- ・オイル、日焼け止め、顔料などの各種化粧品成分との相溶性が良い白いフレーク状のシリコーンワックスです。
- ・化粧品処方への粘度を高め、安定性を向上させ、豊かなテクスチャーを実現できます。
- ・伸びが良く、潤いを与えながらもベタツキ感が少ない感触を付与します。
- ・メイクアップ、サンケア、スキンケア、ヘアケアなどの用途におすすめです。

相溶性

	70 wax	
炭化水素 / 植物オイル	鉱物油	SH
	ワセリン	SH
	ホホバオイル	PSH
	綿実油	SH
	ヒマシ油	IH
	ヒマワリ種子油	PSH
	マレーン酸大豆油	PSH
	コムギ胚芽油	IH
	水添ポリイソブテン	SH
	インドデカン	SH
日焼け止め剤	オクトクリレン	IH
	オキシベンゾン	IH
	メトキシケイヒ酸エチルヘキシル	SH, 加熱溶解
	サリチル酸エチルヘキシル	SH
アルコールとグリコール	セチルアルコール	SH
	エタノール	I
	変性アルコール	I
	イソプロパノール	I
	2-エチルヘキサノール	SH
	テトラヒドロフラン	SH
	ステアリルアルコール	SH
	プロピレングリコール	PSH
	グリセリン	IH

	70 wax		
エステル	パルミチン酸イソプロピル	SH	
	ミリスチン酸イソプロピル	SH	
	プロピオン酸ミリスチル	SH	
	プロピオン酸 PPG-2 ミリスチル	SH	
	トリ (カプリル酸 / カプリン酸) グリセリル	SH	
	安息香酸アルキル (C12-15)	SH	
	ジメチコン5cst	PSH	
	シクロペンタシロキサン	SH	
	SS4230 シリコーン被膜形成剤	PSH	
	SILSOFT 75 fluid シリコーン被膜形成剤	SH	
シリコーン	SILFORM Flexible NFR fluid シリコーン被膜形成剤	SH	
	SF1550 フェニルトリメチコン	SH	
	SILSHINE 150 fluid ジフェニルジメチコン	SH	
	VELVESIL Magic-D gel シリコーンゲル	SH	
	HARMONIE Sleek ionic gel シリコーンゲル	SH	
	ワックス	パラフィン	PSH
		オゾケライト	SH
		キャンテラロウ	PSH
		ミツロウ	SH
		カルナウバロウ	SH
顔料・その他	酢酸トコフェロール	SH	
	酸化チタン	DH	
	赤 223	DH	
	酸化鉄	DH	

構造図 : SILSOFT 70 wax



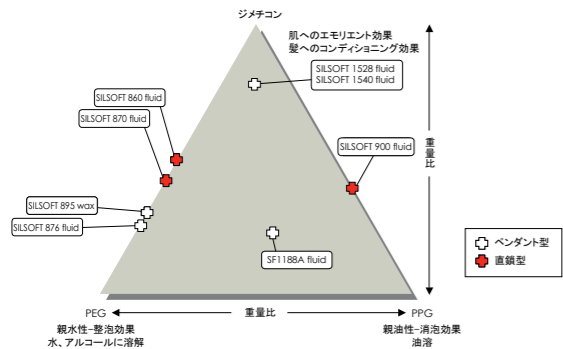
I = 1%未満で不溶解、IH = 1%未満で加熱時相溶、SH = 10%以上の添加量で加熱時に相溶、PSH = 1-10%の添加量で部分的に相溶、DH = 加熱時に分散可能

製品名	表示名称	INCI	融点 (°C)	有効成分 (%)
SILSOFT 70 wax	アルキル (C30-45) ジメチコン	C30-45 Alkyl Dimethicone	63-74	100

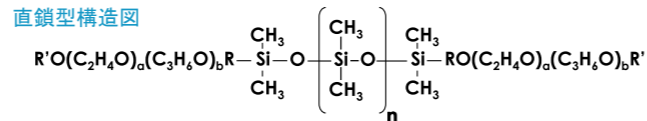
ポリエーテル変性シリコーン

SILSOFT シリーズ、SF1188A fluid

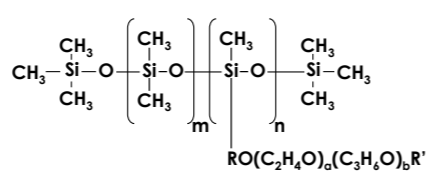
- ・水やアルコールへの高い溶解性を付与したシリコーンで、用途に合わせて様々な製品を取り揃えております。
- ・シリコーンオイルの乳化剤としても使用できます。
- ・シャンプーへの配合により、軽いコンディショニング効果、きめ細かい泡と高い起泡性を付与します。
- ・また、スタイリング剤への添加で、髪のセットの容易さ、洗浄時の落とし易さを改善します。
- ・SILSOFT 1528 fluid および SILSOFT 1540 fluid は油中水型およびシリコーン中水型の化粧品に非常に高い乳化特性を付与する半透明ポリエーテルシリコーンです。



直鎖型構造図



ペンダント型構造図

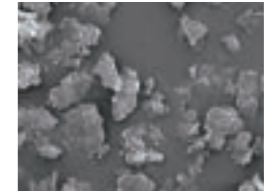


製品名	表示名称	INCI	曇点 (1%, °C)	粘度 (25°C)	推定HLB
SILSOFT 860 fluid	PEG-10 ジメチコン	PEG-10 Dimethicone	—	170 mm ² /s	13-17
SILSOFT 870 fluid	PEG-12 ジメチコン	PEG-12 Dimethicone	76	220 mm ² /s	13-17
SILSOFT 876 fluid	PEG-12 ジメチコン	PEG-12 Dimethicone	90	550 mm ² /s	13-17
SILSOFT 895 wax	PEG-17 ジメチコン	PEG-17 Dimethicone	>100	—	13-17
SF1188A fluid	PEG/PPG-20/15 ジメチコン	PEG/PPG-20/15 Dimethicone	43	1,100 mm ² /s	9-12
SILSOFT 900 fluid	PPG-12 ジメチコン	PPG-12 Dimethicone	—	250 mm ² /s	<5
SILSOFT 1528 fluid	シクロペンタシロキサン、PEG/PPG-20/15 ジメチコン	Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-20/15 Dimethicone	—	1,000 mm ² /s	<5
SILSOFT 1540 fluid	シクロペンタシロキサン、PEG/PPG-20/15 ジメチコン	Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-20/15 Dimethicone	—	30,000 mPa·s	<5

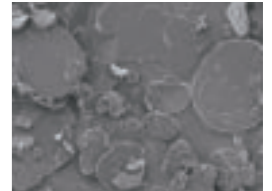
窒化ホウ素

SOFTOUCH CC シリーズ、SOFTOUCH CCS シリーズ

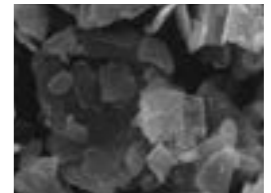
- ・本品は、熱的・化学的に安定な、窒化ホウ素の微粉末粒子です。
- ・ファンデーション、パウダー類、アイメイク化粧品に潤滑剤、顔料として配合することで、カバー力、明るさ、滑り性をコントロールすることができます。
- ・マイカやタルクよりもカバー力に優れます。
- ・光拡散性に優れ、明るくソフトフォーカスに仕上がります。
- ・肌を滑らかに仕上げます。
- ・伸びがよく、肌に負担感のないフィット感を与えます。
- ・肌への密着性に優れ、持続性を与えます
- ・SOFTOUCH CCS102-JA boron nitride は医薬部外品原料規格 2021 対応品となります。



SOFTOUCH CC8612 boron nitride



SOFTOUCH CC8622 boron nitride



SOFTOUCH CC6058 boron nitride



SOFTOUCH CCS102-JA boron nitride

製品名	結晶構造	平均粒径 (μm)	吸油量 (g/100g)
SOFTOUCH CC8612 boron nitride	六方晶	12	126
SOFTOUCH CC8622 boron nitride	六方晶	22	103
SOFTOUCH CC6058 boron nitride	六方晶	11	122
SOFTOUCH CCS102-JA boron nitride	六方晶	15	145

シリコーン消泡剤

TSA750、TSA750S

- ・メチルポリシロキサンに微粉末の二酸化ケイ素を配合した消泡剤です。
- ・製造工程や充填時の発泡による作業能率低下の解消、製品品質の安定化が図れます。

製品名	表示名称	INCI	粘度 (25°C)
TSA750	シメチコン	Simethicone	600 mPa·s
TSA750S	シメチコン	Simethicone	1,000 mPa·s

粉体処理用シリコーン

TSF484A、XF40-C3029

- ・粉体の表面処理剤として使用され、撥水性、潤滑性、流動性を付与します。
- ・処理された粉体は、化粧の持続性を向上させます。

製品名	表示名称	INCI	粘度 (25°C)	メチルヒドロジェン シロキサン単位 (mol%)
TSF484A	メチコン	Methicone	20 mm ² /s	99
XF40-C3029	ヒドロゲンジメチコン	Hydrogen Dimethicone	40 mm ² /s	7.0

物性一覧 医薬部外品添加物リスト

製品名	表示名称	医薬部外品成分表示名称	有効成分 %	粘度 (25°C)	比重 (25°C)	屈折率 (n _D ²⁵)	引火点 °C	外観	自然由来指数	中文名称	医薬部外品添加物リスト																					
											シラン・シリカ等、薬用セッケン、界面剤	育毛剤	その他の薬用化粧品、賦形剤、防止剤、忌避剤	薬用口唇類	薬用はみがき類	浴用剤																
植物由来オイル																																
HARMONIE Soft fluid	(C9-12)アルカン	—	100	1mm ² /s	0.75	1.415-1.435	60-65	無色透明液体	0.7	○																						
ジメチルシリコーンオイル																																
Element14 PDMS 5-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	5mm ² /s	0.915	1.396	120	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 10-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	10mm ² /s	0.935	1.399	190	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 20-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	20mm ² /s	0.952	1.400	272	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 50-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	50mm ² /s	0.960	1.402	310	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 100-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	100mm ² /s	0.965	1.403	330	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 350-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	350mm ² /s	0.970	1.403	330	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 1000-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	1,000mm ² /s	0.971	1.404	330	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
TSF451-3000A	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	3,000mm ² /s	0.972	1.404	330	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 5K-JC	ジメチコン	メチルポリシロキサン	100	5,000mm ² /s	0.975	1.404	330	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 10K-JC	ジメチコン	高重合メチルポリシロキサン (1)	100	10,000mm ² /s	0.975	1.404	350	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Element14 PDMS 100K-JC	ジメチコン	高重合メチルポリシロキサン (1)	100	100,000mm ² /s	0.976	1.404	350	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
TSF451-100MA	ジメチコン	高重合メチルポリシロキサン (1)	100	1,000,000mm ² /s	0.976	1.404	350	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SILSOFT G100 gum	ジメチコン	高重合メチルポリシロキサン (1)	100	—	0.976	1.403	300	無色透明ガム状		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
YF3800A	ジメチコノール	—	100	80mm ² /s	0.970	1.403	270	無色透明液体		○																						
XF3905A	ジメチコノール	—	100	600mPa·s	0.970	1.403	300	無色透明液体		○																						
YF3802A	ジメチコノール	—	100	80,000mPa·s	0.970	1.404	300	無色透明液体		○																						
揮発性シリコーン																																
TSF405	シクロペンタシロキサン	デカメチルシクロペンタシロキサン	100	4mm ² /s	0.96	1.395	76	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SILSOFT ETS fluid	エチルトリシロキサン	—	100	1mm ² /s	0.83	1.391	45	無色透明液体		○																						
アルキル変性シリコーン																																
SILSOFT 034 fluid	カプリルメチコン	—	100	3mm ² /s	0.83	1.413	110	透明液体		○																						
SILSOFT 034 Plus fluid	ラウリルメチコン	—	100	5mm ² /s	0.84	1.422	172	透明液体		—																						
フェニル変性シリコーン																																
SILSHINE 150 fluid	ジフェニルジメチコン	メチルフェニルポリシロキサン	100	22mm ² /s	1.01	1.50	170	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
カルボキシル変性シリコーン																																
SILSOFT INX fluid	ビスカルボキシデシルジメチコン	—	100	400mm ² /s	1.0	—	>145	淡黄色半透明液体		—																						
クロスポリマーゲル																																
HARMONIE NatuVel gel	(カプリル酸/カプリン酸)ヤシアルキル、(イソステアリン酸)ポリグリセリル-2/ダイマー-ジリノール酸)コポリマー、スクワラン	—	29	200,000-500,000mPa·s	0.86	—	203	無色～淡黄色半透明ゲル状	1	○																						
HARMONIE Sleek Ionic gel	(C13-16)イソパラフィン、(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー、ジメチコン	—	12-15	>5,000mPa·s	0.75	—	110	透明～半透明ゲル	0.63	○																						
VELVESIL DM LC gel	ジメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー	—	18	65,000mPa·s	0.96	1.40	>135	半透明ゲル		○																						

(規格値ではありません)

物性一覧 医薬部外品添加物リスト

製品名	表示名称	医薬部外品成分表示名称		有効成分 %	粘度 (25℃)	比重 (25℃)	屈折率 (n _D ²⁵)	引火点 (℃)	外観	自然由来指数	中文名称	医薬部外品添加物リスト					
												シラン-シリカ等、異型シリカ、顔料	育毛剤	その他の薬用化粧品、脱臭防止剤、忌避剤	薬用口唇類	薬用ほみがき類	浴用剤
クロスポリマーゲル																	
VELVESIL Magic-D gel	ジメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー	—		>16	50,000 mPa・s	—	—	135	半透明ゲル		○						
VELVESIL 034 gel	カプリリルメチコン、アルキル (C30-45) セテアリルジメチコンクロスポリマー	—		16	160,000 mPa・s	0.88	1.413	135	半透明ゲル状		○						
VELVESIL Magic-B gel	ジメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー、アルキル (C30-45) ジメチコン、ミツロウ	—		100	—	—	—	>130	白色～淡黄色固体		○						
SILSOFT CDC fluid	ジメチコン、カプリリルメチコン、セテアリルジメチコンクロスポリマー	—		100	7,500 mPa・s	—	1.4	130	半透明液体		○						
パウダー類																	
HARMONIE Luxe 4 powder	シリカ	無水ケイ酸		100	—	1.99	—	—	白色粉体	1	○	●	●	●	●	●	●
TOSPEARL 120A microsphere	ポリメチルシロセスキオキサン	メチルシロキサン網状重合体		100	—	1.32	—	—	白色粉末状		○	●	●	●	●	●	●
TOSPEARL 145A microsphere	ポリメチルシロセスキオキサン	メチルシロキサン網状重合体		100	—	1.32	—	—	白色粉末状		○	●	●	●	●	●	●
TOSPEARL 2000B microsphere	ポリメチルシロセスキオキサン	メチルシロキサン網状重合体		100	—	1.32	—	—	白色粉末状		○	●	●	●	●	●	●
TOSPEARL 3000A microsphere	ポリメチルシロセスキオキサン	—		100	—	1.32	—	—	白色粉末状		○						
TOSPEARL 1110A microsphere	ポリメチルシロセスキオキサン	メチルシロキサン網状重合体		100	—	1.32	—	—	白色粉末状		○	●	●	●	●	●	●
TOSPEARL 150KA microsphere	ポリメチルシロセスキオキサン	メチルシロキサン網状重合体		100	—	1.32	—	—	白色粉末状		○	●	●	●	●	●	●
スキンケアシリコーンエマルジョン																	
イオン性 液性																	
HARMONIE Shea Butter emulsion	水、シア脂、(C12,13)パレス-3、(C9-12)アルカン、グリセリン、(C12,13)パレス-23、ポロキサマー188	—		40	2,000 mPa・s	0.98	ノニオン	弱酸性	乳白色液体	0.89 (水55%を含む)	○						
SILSOFT E-YH PMF emulsion	水、ジメチノール、イソノナン酸イソノニル、水添ポリイソブテン、(C11-15)アルケス-15、セテアレス-25	—		31	50 mPa・s	0.99	ノニオン	中性	乳白色液体		○						
SILSOFT Composer emulsion	水、(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー、カプリリルメチコン、PEG-9ジメチコン、ウンデカン、トリデカン、セテアリルメチコン、ステアレス-21、サーファクチンNa	—		52	3,500 mPa・s	0.99	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
VELVESIL E-Gel PMF emulsion	水、(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー、ジメチコン、イソヘキサデカン、セテアリルメチコン	—		50	5,000 mPa・s	0.96	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
シリコーンレジン																	
SILFORM FLEXIBLE NFR fluid	ポリメチルシロセスキオキサン、(C9-12)アルカン、(C11-13)イソパラフィン、トリメチルシロキシケイ酸、ジフェニルジメチコン	—		50	28mm ² /s	0.934	—	>61	無色透明液体		○						
SILFORM FLEXIBLE resin	ポリメチルシロセスキオキサン	—		100	—	1.24	—	238	白色粉末状		○						
SILFORM FLEXIBLE fluid	ポリメチルシロセスキオキサン、シクロペンタシロキサン	—		50	300mPa・s	1.07	1.406	76	無色透明液体		○						
SR1000NT	トリメチルシロキシケイ酸	トリメチルシロキシケイ酸		100	—	—	—	—	白色粉末状		○	●	●	●	●	●	●
SS4230 fluid	シクロペンタシロキサン、トリメチルシロキシケイ酸	デカメチルシクロペンタシロキサン		45	140mPa・s	1.05	1.406	76	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		トリメチルシロキシケイ酸										●	●	●	●	●	●
SS4267 fluid	ジメチコン、トリメチルシロキシケイ酸	メチルポリシロキサン		47	500mPa・s	1.04	1.409	201	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		トリメチルシロキシケイ酸										●	●	●	●	●	●
SILSOFT 74 fluid	トリメチルシロキシケイ酸、イソドデカン	—		75	4,000mPa・s	0.94	—	43	無色透明液体		○						
SILSOFT 75 fluid	トリメチルシロキシケイ酸、(C11-13)イソパラフィン	—		75	1,000mPa・s	—	—	66	無色透明液体		○						
フェニル変性シリコーンレジン																	
SILSHINE 151 fluid	フェニルプロピルジメチルシロキシケイ酸	—		100	450mPa・s	1.058	1.513	238	無色透明液体		○						

(規格値ではありません)

物性一覧 医薬部外品添加物リスト

製品名	表示名称	医薬部外品成分表示名称		有効成分 %	粘度 (25℃)	比重 (25℃)	屈折率 (n _D ²⁵)	引火点 ℃	外観	自然由来 指数	中文 名称	医薬部外品添加物リスト					
												シラン-シリ 素、シリケート、 炭素	育毛剤	その他の薬用 化粧品、口臭 防止剤、忌避剤	薬用 口唇類	薬用 はみがき類	浴用剤
ジメチコンブレンド																	
SILSOFT B3020 blend	イソドデカン、 ジメチコン	軽質イソパラフィン		20	3,000mPa・s	0.78	1.415	42	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
SILSOFT B3820 blend	イソドデカン、 ジメチコン	軽質イソパラフィン		25	500mPa・s	0.79	1.415	42	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-601	シクロペンタシロキサン、 ジメチコン	デカメチルシクロペンタシロキサン		15	7,000mPa・s	0.959	1.397	80	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-A3818	シクロペンタシロキサン、 ジメチコン	デカメチルシクロペンタシロキサン		15	5,000mPa・s	0.958	1.397	76	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-B7082	シクロペンタシロキサン、 ジメチコン	デカメチルシクロペンタシロキサン		25	2,300mPa・s	0.958	1.398	80	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-719	シクロペンタシロキサン、 ジメチコン	デカメチルシクロペンタシロキサン		40	9,000mPa・s	0.964	1.399	76	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-C2403	シクロペンタシロキサン、 ジメチコン	デカメチルシクロペンタシロキサン		34	2,500mPa・s	0.963	—	76	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-B7083	水添ポリイソブテン、 ジメチコン	—		25	1,000mPa・s	0.82	1.430	83	無色透明液体		○						
		—															
XF49-B2317	水添ポリイソブテン、 ジメチコン	—		15	1,000mPa・s	0.78	—	80	無色透明液体		○						
		—															
XF49-811	水添ポリイソブテン、 ジメチコン	—		15	2,500mPa・s	0.807	1.433	83	無色透明液体		○						
		—															
XF49-703	ジメチコン	メチルポリシロキサン		15	3,200mPa・s	0.922	1.397	127	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-813	ジメチコン	メチルポリシロキサン		12	3,400mPa・s	0.940	1.399	180	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-B1747	ジメチコン	メチルポリシロキサン		15	5,800mPa・s	0.954	1.401	220	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
XF49-B8072	ジメチコン	メチルポリシロキサン		35	27,000mPa・s	0.97	1.403	330	無色透明液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●			●	
ジメチコノールブレンド																	
HARMONIE GB-2301 blend	(C9-12)アルカン、ジメチコノール	—		18	7,500mPa・s	—	1.419	65	無色液体	0.63	○						
XF49-C2499	シクロペンタシロキサン、ジメチコノール	—		30	5,000mPa・s	0.97	1.399	78	無色透明液体		○						
XF49-C2520	シクロペンタシロキサン、ジメチコノール	—		15	5,000mPa・s	0.96	1.397	79	無色透明液体		○						
XF49-C4470	シクロペンタシロキサン、ジメチコノール	—		15	8,000mPa・s	0.96	—	80	無色透明液体		○						
XF49-C2497	水添ポリイソブテン、ジメチコノール	—		35	4,500mPa・s	0.84	1.427	86	無色透明液体		○						
XF49-C4996	水添ポリイソブテン、ジメチコノール	—		15	5,000mPa・s	0.81	—	86	無色透明液体		○						
XF49-C2070	水添ポリイソブテン、ジメチコノール	—		20	5,000mPa・s	0.82	1.431	81	無色透明液体		○						

(規格値ではありません)

物性一覧 医薬部外品添加物リスト

製品名	表示名称	医薬部外品成分表示名称		有効成分 %	粘度 (25℃)	比重 (25℃)	イオン性	液性	外観	自然由来 指数	中文 名称	医薬部外品添加物リスト					
												シャンプー、リンス 等、髪用せっけん、 除毛剤	育毛剤	その他の薬用 化粧品、口臭 防止剤、忌避剤	薬用 口唇類	薬用 はみがき類	浴用剤
ヘアケア用エマルジョン (※)																	
HARMONIE Shea Butter emulsion	水、シア脂、(C12,13)パレス-3、(C9-12)アルカン、 グリセリン、(C12,13)パレス-23、ポロキサマー188	—		40	2,000 mPa・s	0.98	ノニオン	弱酸性	白色液体	0.89 (水55%を含む)	○						
SILSOFT AM1021 N LV PMF emulsion	アモジメチコン	—		37	<200 mPa・s	0.95	ノニオン	中性	透明～半透明液体		○						
SILSOFT EM504A emulsion	ジメチコノール	—		40	10 mPa・s	—	アニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
SILSOFT EM506A emulsion	ジメチコノール	—		58	100 mPa・s	0.99	アニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
SILSOFT EMU10A emulsion	ジメチコノール	—		58	5,000 mPa・s	—	アニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
SILSOFT EMU123N emulsion	ジメチコノール	—		60	6,000 mPa・s	0.99	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
SILSOFT EMU126N emulsion	ジメチコン	—		60	6,000 mPa・s	—	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
XS65-C1717	ジメチコノール	—		50	40 mPa・s	1.00	アニオン	中性	乳白色液体		○						
SILSOFT EM260A emulsion	ジメチコノール	—		50	40 mPa・s	0.99	アニオン	中性	乳白色液体		○						
SILSOFT EM202C emulsion	ジメチコノール	—		35	40 mPa・s	0.99	カチオン	中性	乳白色液体		○						
XS65-B4280	ジメチコン、 アモジメチコン	高重合メチルポリシロキサン (1)		60	6,000 mPa・s	0.99	ノニオン	酸性	乳白色液体		○	●	●	●	●	●	●
		アミノエチルアミノプロピルメチルシロキサン・ ジメチルシロキサン共重合体	●									●	●	●	●	●	●
XS65-C1539	ジメチコン、 アモジメチコン	高重合メチルポリシロキサン (1)		60	6,000 mPa・s	0.99	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○	●	●	●	●	●	●
		メチルポリシロキサン	●									●	●	●	●	●	
		アミノエチルアミノプロピルメチルシロキサン・ ジメチルシロキサン共重合体	●									●	●	●	●	●	
XS65-B3804	ジメチコン、 アモジメチコン	メチルポリシロキサン		60	5,000 mPa・s	0.99	ノニオン	酸性	乳白色液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●	●	●	●	
		アミノエチルアミノプロピルメチルシロキサン・ ジメチルシロキサン共重合体	●									●	●	●	●	●	
SILSOFT EM301A emulsion	ジメチコン、 アモジメチコン	メチルポリシロキサン		70	4,000 mPa・s	0.99	カチオン	中性	乳白色液体		○	●	●	●	●	●	●
		高重合メチルポリシロキサン (1)	●									●	●	●	●	●	
		アミノエチルアミノプロピルメチルシロキサン・ ジメチルシロキサン共重合体	●									●	●	●	●	●	
SILSOFT EM341N emulsion	アモジメチコン	—		40	500 mPa・s	1.0	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○						
XS65-C0726	アモジメチコン	—		70	6,000 mPa・s	0.99	カチオン	中性	乳白色液体		○						
XS65-B6413	アモジメチコン	アミノエチルアミノプロピルメチルシロキサン・ ジメチルシロキサン共重合体		20	100 mPa・s	—	ノニオン	中性	半透明～白色液体		○	●	●	●	●	●	●
XS65-B8124	アモジメチコン	アミノエチルアミノプロピルメチルシロキサン・ ジメチルシロキサン共重合体		20	100 mPa・s	—	ノニオン	中性	淡黄色半透明 ～黄色液体		○	●	●	●	●	●	●
SILSOFT AX-E PE emulsion	ビスセテアリルアモジメチコン	—		40	500 mPa・s	0.99	ノニオン	弱酸性	乳白色液体		○						

(※) その他成分を含有します。

(規格値ではありません)

M E M O



THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (I) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (II) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

THIS PRESENTATION, INCLUDING ANY SUPPORTING MATERIALS AND RELATED DISCUSSIONS, IS OWNED BY MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND/OR ITS AFFILIATES AND IS FOR THE SOLE USE OF THE INTENDED AUDIENCE OR OTHER INTENDED RECIPIENTS. THIS PRESENTATION MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS PROPRIETARY OR OTHERWISE LEGALLY PROTECTED, AND IT MAY NOT BE FURTHER COPIED, DISTRIBUTED OR PUBLICLY DISPLAYED WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. OR ITS AFFILIATES.

© 2025 Momentive Performance Materials Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Momentive and the Momentive logo are registered trademarks of Momentive Performance Materials Inc.

The use of the TM symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies.