

AOKI OIL INDUSTRIAL CO.,LTD.

RECRUIT SHIN-OSAKA BUILDING 8F 5-14-22, NISHINAKAJIMA YODOGAWA-KU, OSAKA, JAPAN

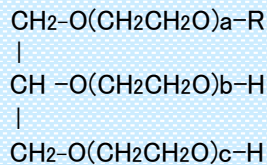
TEL : 06-4805-7008 FACSIMILE: 06-4805-7038

化粧品用乳化剤, 可溶化剤

ブラウン SGL-60MISE

「ブラウン SGL-60MISE」は植物由来のイソステアリン酸とポリオキシエチレングリセリンのモノエステルで、酸化エチレンの付加モル数は60モルです。

HLBが高く、化粧水の乳化剤や可溶化剤としてご使用頂けます。



$$a+b+c = 60$$

R : イソステアリン酸残基

特 長

- ◆ 植物由来のイソステアリン酸を使用していますので化粧品原料として最適です。
- ◆ 化粧水、乳液、クリームなどの乳化剤、可溶化剤として優れた性能を発揮します。
- ◆ 色相が良好で、原料臭も少なく、高配合が可能です。
- ◆ 洗顔フォームに使用した際に、その泡質を改善します。
濃厚なキメ細かい泡により肌への摩擦を軽減します。
- ◆ 洗顔フォームの外観を改善します。
表面を滑らかにし、使用感が良好になります。高温での安定性が向上します。

製品名	INCI名	表示名称	外原規成分コード
ブラウン SGL-60MISE	PEG-60 GLYCERYL ISOSTEARATE	イソステアリン酸 PEG-60グリセリル	503122

一 般 性 状 (代表値)

製品名	条件	ブラウン SGL-60MISE
外観(25℃)	25℃	固体
色相(APHA)	APHA	≤100
pH(1%aq)	1%aq.	5-7
HLB	グリフィン法	18.3

各種化粧品原料に対する溶解性

製品名	ブラウン RGL-3MISE		ブラウン RGL-8MISE		ブラウン RGL-20MISE		ブラウン SGL-60MISE									
	イソステアリン酸 PEG-3 グリセリル		イソステアリン酸 PEG-8 グリセリル		イソステアリン酸 PEG-20 グリセリル		イソステアリン酸 PEG-60 グリセリル									
HLB	7.8		11.5		15.4		18.3									
濃度 (wt%)	1% 10%		1% 10%		1% 10%		1% 10%									
温度 (℃)	25 50	25 50	25 50	25 50	25 50	25 50	25 50	25 50								
水	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
グリセリン	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	△	△	◎	◎	※	◎
エタノール	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎
ジブピレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
1,3-ブチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
エチルヘキサン酸セチル	△	△	△	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
トリエチルヘキサノイン	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	×	×	×	×
シクロペンタシロキサン	◎	◎	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	×	×	×	×
流動パラフィン	△	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
スクワラン	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
オリーブ油	○	○	△	△	○	×	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×
ホホバ油	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

◎:透明溶解 ○:蛍光溶解 or 曇点発生 △:分散 ×:不溶 ※:凝固

ブラウン SGL-60MISE 処方使用例

洗顔フォーム(チューブタイプ)

もっちり泡の洗顔フォーム(チューブタイプ)

No.	配合原料	表示名称 INCI名	メーカー名	wt%
A相				
1	ルナック MY-98	ミリスチン酸 Myristic Acid	花王株式会社	18.00
2	ルナック S-98	ステアリン酸 Stearic Acid	花王株式会社	11.00
3	ルナック L-98	ラウリン酸 Lauric Acid	花王株式会社	4.00
4	濃グリセリン S	グリセリン Glycerin	新日本理化株式会社	15.00
5	1,3-ブチレンジグリコール-P	BG Butylene Glycol	KHネオケム株式会社	3.00
6	ブラウン SGL-60MISE	イノステアリン酸PEG-60グリセリル PEG-60 Glyceryl Isostearate	青木油脂工業株式会社	2.00
B相				
8	精製水	水 Water		38.80
9	水酸化K	水酸化K Potassium Hydroxide		6.90
10	EDTA-2Na	EDTA-2Na Disodium EDTA		0.10
C相				
13	コスモート VH	ポリクオタニウム-7 Polyquaternium-7	センカ株式会社	1.00
14	カフレクト PE-1	フェノキシエタノール Phenoxyethanol	交洋ファインケミカル株式会社	0.20
				100.00



特徴:

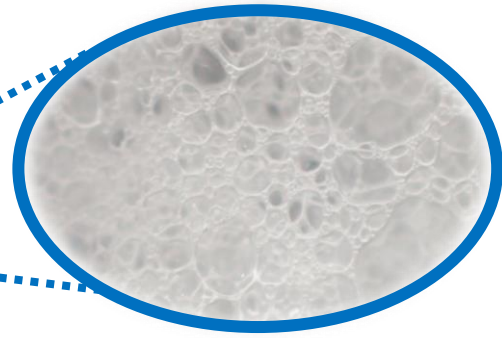
- (1) ブラウン SGL-60MISE の配合により泡質が改善されます。
- (2) 濃密なキメ細かい泡となり、洗顔の際に肌への摩擦を軽減します。
- (3) 洗顔フォームの柔軟性が向上し、伸びが良くなります。
- (4) 洗顔フォームの高温での安定性を向上します。

ブラウン SGL-60MISE 泡質の改善効果

洗顔フォームを15%水溶液に希釈し、起泡させた泡を比較



無添加



泡のサイズが不均一



SGL-60MISE 添加



整ったサイズの泡



無添加

SGL-60MISE 添加

手のひらに泡をのせ傾斜をつける。
泡の弾力性が向上し、垂れ落ち
難しくなります。

ブラウン SGL-60MISE 洗顔フォーム外観改良(1)

1) 洗顔フォームの伸びが良くなり、使用感も良好となります。



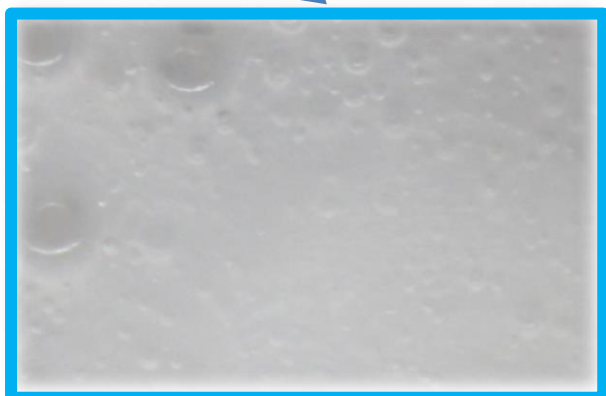
無添加

SGL-60MISE 添加

2) 洗顔フォームが滑らかになり、使用感も良好となります。



表面写真撮影



無添加(40倍ズーム)

乾燥しやすく、ごわついた外観



添加(40倍ズーム)

滑らかで、艶やかな外観

ブラウン SGL-60MISE 洗顔フォーム外観改良(2)

3) 洗顔フォームの高温での安定性が向上します。

50°C静置状態(24時間)での外観の変化



左:無添加 右:SGL-60MISE 添加



左:無添加 右:SGL-60MISE 添加

拡大写真



左:無添加

右:SGL-60MISE 添加

無添加の場合、高温条件で2層分離が生じていますが、ブラウン SGL-60MISE を添加することにより、洗顔フォームの高温での安定性が向上します。