

SOLIEMER®

ソリエマー®



ダウンロードはこちらから
Download here

ソリエマー® (開発品: ピッカリング乳化剤)

SOLIEMER® (Products under development : pickering emulsifier)

特長 Feature

Good slickness and interesting feeling
Solution to the creakiness that is an issue with pickering

滑り性良好
独特の感触

ピッカリングの課題である
きしみ感を解決

基剤臭・
ぬるつきの低減

Reduces
surfactant-derived
odor and sliminess

Good handling

- ・ Spherical
- ・ Particle size(D50):0.3mm
- ・ Bulk specific gravity :0.3g/cm³

粉体そのものの
ハンドリング性
良好

- ・ 真球状
- ・ 粒径(D50):0.3μm
- ・ かさ比重:0.3g/cm³

コールドプロセスにて
安定性の高い乳化物を
調製可能

Stable emulsions can
be prepared
by cold process

外観写真
Appearance

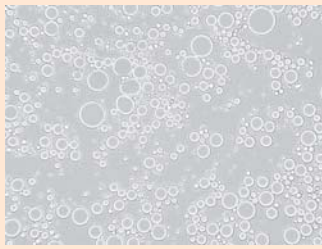
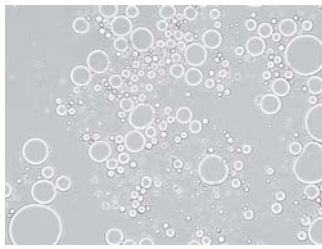
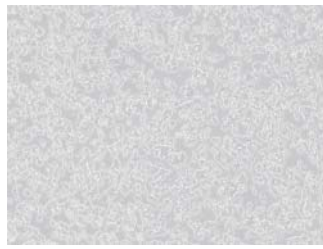
SEM写真
SEM pic.

成分情報 Component

INCI Name	化粧品成分表示名称 Japanese labeling name	医薬部外品成分 表示名称 Japanese Standards of Quasi-drug Ingredients	中文名称 The standard Chinese name	蒸発残分 Evaporated residue	外観 Appearance
Silica Silylate	シリル化シリカ	シリル化処理 無水ケイ酸	甲硅烷基化硅石	100wt%	白色粉末状 White powder

ミネラルオイルの乳化性*1 Emulsifying properties of mineral oil*1

* 1 Mineral oil content : 20 wt%.

	SOLIEMER®	Conventional pickering emulsifier	Nonionic surfactants
乳化剤量 Amount of emulsifier	3.0wt%	2.0wt%	1.5wt%
乳化性 Emulsifying property	+ Good	- Poor	++ Excellent
安定性(50℃/30日) Stability(50 C/30days)	++ Excellent	- Poor	++ Excellent
乳化物の画像 Images of emulsions	 100μm	 100μm	 100μm
使用時の官能 Sensory in use	++ 塗布時のすべりの良さ Good slickness	-- 塗布時のきしみ・とまり Creakiness	- 塗布後のべたつき Stickiness

◆ IMPORTANT

The Company is not liable for commercialization, including intellectual property rights owned by third parties, regarding the posting of this information. In addition, our company prohibits unauthorized reproduction and reproduction of the contents described in this document. The contents of this document may be changed at our convenience. Before handling these products, refer to the Safety Data sheet for recommended protective equipment, and detailed precautionary and hazards information.

Sanyo
Chemical

For detailed information, please contact below.
Sanyo Chemical Industries, Ltd.
URL <https://www.sanyo-chemical.co.jp>





ソリエマー® (開発品:ピッカリング乳化剤)

SOLIEMER® (Products under development : pickering emulsifier)

オイルとの相性と乳化安定性*2 Compatibility with oil and emulsion stability*2

*2 Amount of developed product : 3wt%

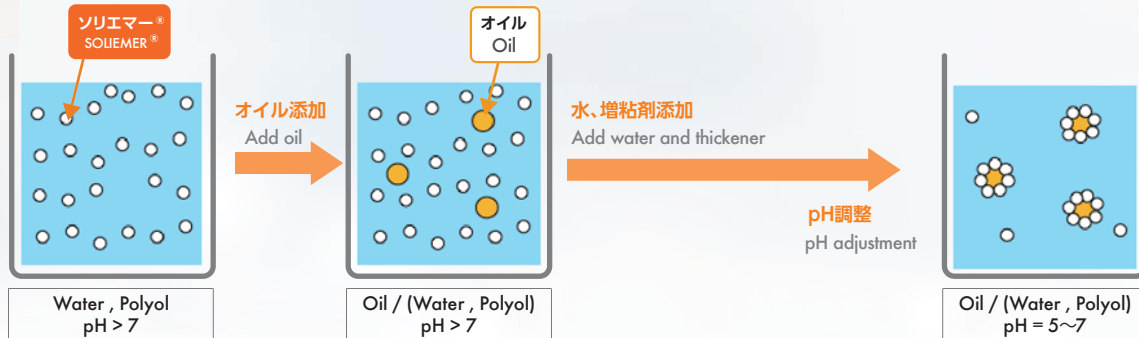
- 無極性のミネラルオイルから極性のあるエステルオイル、シリコンオイルまで乳化可能
- 50°C×30日間の加速試験後も安定的にエマルジョンを保持
- Products under development can emulsify from non-polar mineral oils to polar ester oils and silicone oils.
- Emulsions are stable even after accelerated testing at 50°C for 30days.

	1 day after preparation	25°C / 30days	50°C / 30days
ミネラルオイル Mineral oil 20wt%			
エステルオイル*3 Ester oil 20wt%			

*3 : トリ (カプリル酸 / カプリン酸) グリセリル
Caprylic/Capric triglyceride

推奨乳化方法

Recommended emulsification method



多価アルコールとアルカリがソリエマー®の水への分散性を向上

Improved dispersion of SOLIEMER® in water by polyol and bases.

多価アルコール濃度、pHが低下することでソリエマー®が油水界面に配向

SOLIEMER® orients at the oil-water interface by decreasing polyol concentration and pH.

	化粧品成分表示名称	INCI name	重量 (g)	Weight
A 水相分散物 Aqueous phase dispersion	水	Water	15.0	
	イソペンチルグリコール	Isopentyl glycol	5.0	
	水酸化K(10% aq.)	Potassium Hydroxide(10% aq.)	0.05	
	ソリエマー®	SOLIEMER®	3.0	
B 油相 Oil phase	オイル	Oil	20.0	
C	水	Water	6.9	
D	ヒドロキシエチルセルロース(1% aq.)	Hydroxyethyl cellulose (1% aq.)	50.0	
E	クエン酸(10% aq.)	citric acid (10% aq.)	0.05	
	合計 Total		100	

手順

- (1) ビーカーに水、イソペンチルグリコール、水酸化K(10%aq.)、ソリエマー®を加えホモミキサーで8000rpm×1min攪拌する。
- (2) オイルを徐々にホモミキサーで8000rpm×1min攪拌する。
- (3) 水、ヒドロキシエチルセルロース(1%aq.)を徐々に8000rpm×1min攪拌する。
- (4) クエン酸(10%aq.)を加えてpH調整する。

Procedure

1. Add water, isopentyl glycol, Potassium Hydroxide(10%aq.), and SOLIEMER® to a beaker and stir with a homo mixer at 8000rpm × 1min.
2. Gradually add oil and stir with a homo mixer for 8000rpm × 1min.
3. Gradually add water and hydroxyethylcellulose(1%aq.) and stir for 8000rpm × 1min.
4. Add citric acid (10%aq.) to adjust pH.

◆免責事項

当社は、本情報の掲載に関して、第三者が保有する知的財産権を含む商品化に関する責任を負いません。また、当社は、本資料に記載された内容の無断転載・複製を禁止します。本資料に記載されている内容は、当社の都合により変更されることがあります。本商品を取り扱うにあたり、推奨する保護員や詳細な注意事項、危険有害性情報については、「安全性データ(SDS)」を参照してください。

