

三洋化成
独自技術

Sanyo's
original

ソリエマー® TMS-30

SOLIERMER TMS-30

使用感と乳化性を両立したO/Wピッカリング乳化剤
O/W Pickering emulsifier with excellent sensory and emulsion stability



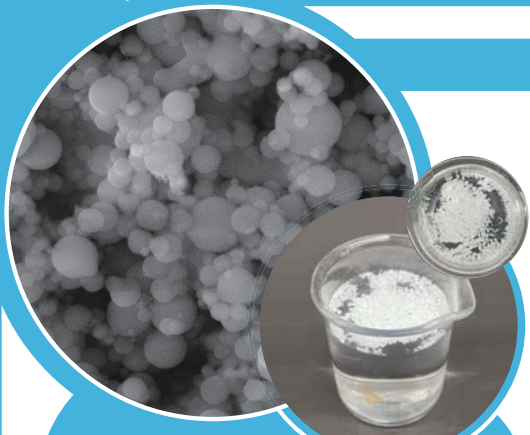
製品情報



Cosmetic
ingredient site

成分情報 Component

INCI Name	Silica Silylate
化粧品表示名称 Japanese label name of cosmetic	シリル化シリカ
医薬部外品表示名称 Quasi-drug label name	シリル化処理無水ケイ酸
中文名称 Chinese label name	甲硅烷基化硅石
外観 Appearance	白色微粉末状 White fine powder
純分 Evaporated residue	100 wt%
推奨配合量 Recommended dosage	1~5 wt%



サブミクロンサイズ、
真球状、無孔質

Submicron size,
Perfectly spherical,
Non-porous

高い疎水性も！

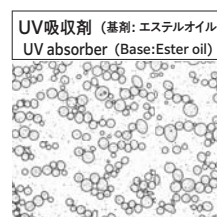
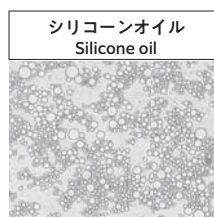
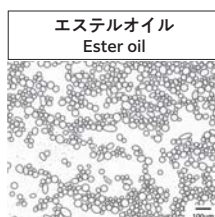
Extremely high
hydrophobicity

乳化性能 Emulsifying property

	SOLIERMER TMS-30	Conventional pickering emulsifier	Nonionic surfactant
乳化性 Emulsifying property	+ Good	- Poor	++ Excellent
安定性 (50℃/30日) Stability (50℃/ 30days)	++ Excellent	- Poor	++ Excellent
乳化物の画像 Images of emulsions			
使用時の官能 Sensory in use	++ すべりの良さ Good slickness	-- きしみ・とまり Creakiness	- べたつき Stickiness

乳化性・乳化安定性の詳細 Detail of Emulsifying ability

- 極性に左右されず、様々なオイルを乳化可能
Emulsifies all types of oils (any polarity)
- 50℃、1ヶ月の加速試験後もエマルジョンの合一
や油の分離は生じない
Coalescence of emulsions and phase separation of oils
don't occur after accelerated test at 50℃ for 30 days



◆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>

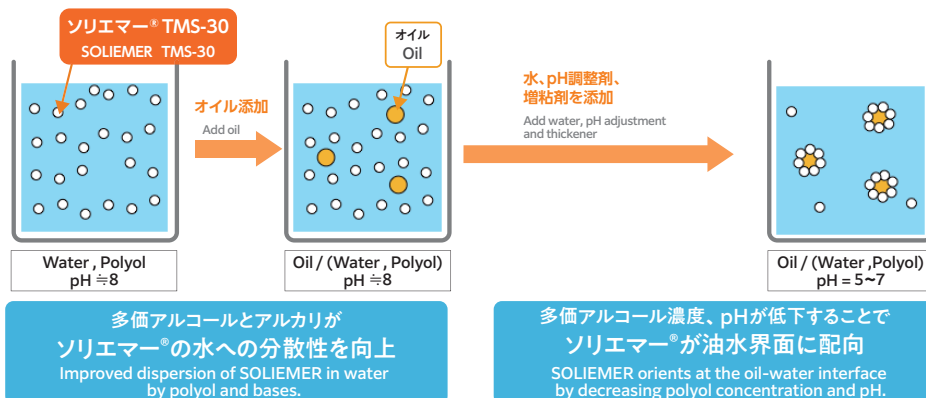
Date issued: May 14, 2025





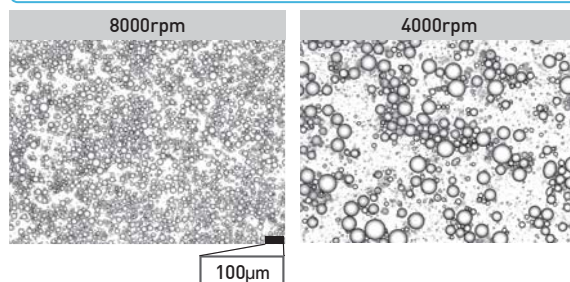
推奨乳化方法 Recommended emulsification method

ソリエマー® TMS-30の水への分散性を動的に制御することで効率的な乳化を実現
Achieve efficient emulsification by dynamically controlling the water dispersibility of SOLIEMER TMS-30



	化粧品表示名称	INCI Name	成分比 (%) Dosage (%)
シリカ分散相 Silica dispersion phase	ソリエマー® TMS-30	Silica silylate	3.00
	イソペンチルジオール	Isopentyl diol	5.00
	水酸化K(10% aq.)	Potassium Hydroxide (10% aq.)	0.05
	水	Water	15.0
油相 Oil phase	ミネラルオイル	Mineral oil	20.0
水相 Water phase	水	Water	6.90
	ヒドロキシエチルセルロース (1% aq.)	Hydroxyethyl cellulose (1% aq.)	50.0
	クエン酸 (10% aq.)	Citric acid (10% aq.)	0.05

攪拌速度でエマルション径を制御可能
Emulsion droplet size can be controlled by shear rate.



手順

- (1) ビーカーに水、イソペンチルジオール、水酸化K (10% aq.)、ソリエマー TMS-30を加えホモミキサーで1分攪拌する。
- (2) オイルを徐添してホモミキサーで1分攪拌する。
- (3) 水、ヒドロキシエチルセルロース (1% aq.)を徐添して1分攪拌する。
- (4) クエン酸 (10% aq.)を加えてpH調整する。

Procedure

1. Add Water, Isopentyl diol, Potassium Hydroxide (10% aq.), and SOLIEMER TMS-30 to a beaker and stir with a homo mixer for 1min.
2. Gradually add oil and stir with a homo mixer for 1min.
3. Gradually add water and hydroxyethyl cellulose (1% aq.) and stir for 1min.
4. Add citric acid (10% aq.) to adjust pH.

処方例 Example formulations

スキンケアミルク処方
Skincare milk formulation

	化粧品表示名称	INCI Name	成分比 (%) Dosage (%)
シリカ分散相 Silica dispersion phase	ソリエマー® TMS-30	Silica silylate	3.00
	イソペンチルジオール	Isopentyl diol	5.00
	水酸化K (10% aq.)	Potassium Hydroxide (10% aq.)	15.0
	水	Water	0.05
油相 Oil phase	オイル	Oil	20.0
水相1 Water phase1	水	Water	36.95
	(アクリレート/アクリル酸アルキル(C10-30))クロスポリマー (1% aq.)	Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer (1% aq.)	20.0
水相2 Water phase2	水酸化K (10% aq.)	Potassium Hydroxide (10% aq.)	適量

手順

- (1) ビーカーにシリカ分散相を秤量してホモミキサーで8000rpm × 1分攪拌する。
- (2) 油相を徐添してホモミキサーで1分攪拌する。
- (3) 水相をそれぞれ徐添して1分攪拌する。

Procedure

1. Add silica dispersion phase to a beaker and stir with a homo mixer at 8000rpm for 1min.
2. Gradually add oil phase and stir for 1min.
3. Gradually add water phase and stir for 1min.

ノンケミサンスクリーン処方
Non-chemical sunscreen formulation

	化粧品表示名称	INCI Name	成分比 (%) Dosage (%)
シリカ分散相 Silica dispersion phase	ソリエマー® TMS-30	Silica silylate	3.00
	イソペンチルジオール	Isopentyl diol	5.00
	水酸化K (10% aq.)	Potassium Hydroxide (10% aq.)	24.0
	水	Water	0.05
油相 Oil phase	スクワラン	Squalane	15.7
	酸化亜鉛分散体 (60%)	Zinc Oxide dispersion (60%)	3.30
	酸化チタン分散体 (50%)	Titanium Dioxide dispersion (50%)	11.0
水相1 Water phase1	ヒドロキシエチルセルロース	Hydroxyethyl cellulose	0.20
	水	Water	18.65
	クエン酸 10% aq.	Citric acid (10% aq.)	0.25
水相2 Water phase2	キサンタンガム	Xanthan Gum	0.20
	水	Water	18.65

◆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.

