



# CONTENTS

I. ジメチルシリコーンエマルジョン 01

II. 変性シリコーンエマルジョン(反応性) 02

III. 変性シリコーンエマルジョン(非反応性) 03

IV. シリコーンレジンエマルジョン 03

V. エラストマーパウダーサスペンション 04

VI. パウダーインフルイドエマルジョン 04

VII. 皮膜形成性シリコーンエマルジョン 05

## I. ジメチルシリコーンエマルジョン

最も代表的シリコーンであるジメチルシリコーンオイルをベースとするエマルジョンです。各種基材に対し、ジメチルシリコーンの優れた特長である、離型性、平滑性、柔軟性、艶等の性能を付与することができます。用途や目的等に合わせて選択いただけるよう、基油の粘度や乳化剤のイオン性が異なる種々の製品を品揃えしており、また一般工業用の他に食品包装容器に使用できるグレードもあります。

製品名	外観	不揮発分 (%)	基油粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	乳化剤イオン性	特長・用途
SM 8706 EX	乳白色液体	37	80	ノニオン、アニオン	塩、酸、アルカリの混入あるいはある程度高温下でも比較的安定。 両末端OHタイプ:架橋剤/触媒との組み合わせにより皮膜を形成。
IE-7045	乳白色液体	35	350	ノニオン	ノニオンタイプの汎用ジメチルエマルジョン。 ゴム・プラスチックの離型剤、繊維の柔軟・平滑剤、艶出し剤として好適。
SM 7036 EX	乳白色液体	38	350	ノニオン、アニオン	汎用ジメチルエマルジョン。 ゴム・プラスチックの離型剤、繊維の柔軟・平滑剤、艶出し剤として好適。
SM 7060 EX	乳白色液体	63	350	ノニオン、アニオン	SM 7036 EX 姉妹品(高濃度タイプ)。 汎用ジメチルエマルジョン。 ゴム・プラスチックの離型剤、繊維の柔軟・平滑剤、艶出し剤として好適。
SH 7024	乳白色液体	40	350	ノニオン、アニオン	食品容器包装材料の離型剤。 PE、PVC、紙コップ製容器等の成形用離型剤。 ポリオレフィン等衛生協議会、塩ビ食品衛生協議会のポジティブリスト登録品種。
FZ-460	乳白色液体	35	1,500	ノニオン	汎用ジメチルエマルジョン。 シェルモールドの離型剤、ゴム・プラスチックの離型剤として好適。
FZ-4157	乳白色液体	61	5,000	ノニオン	高濃度タイプの汎用ジメチルエマルジョン。 タイヤの艶出し剤、ゴム・プラスチックの離型剤として好適。
IE-7046T	乳白色液体	39	10,000	ノニオン	汎用ジメチルエマルジョン。 ゴム・プラスチックの離型剤、繊維の柔軟・平滑剤、タイヤ艶出し剤として好適。
SM 490 EX	乳白色液体	36	100,000	アニオン、ノニオン	希釈安定性良好であり、低濃度でも効果を発揮。 ゴム・プラスチックの離型剤、各種艶出し剤として好適。
BY22-744 EX	乳白色液体	40	1,000,000	アニオン、ノニオン	希釈安定性良好であり、低濃度でも効果を発揮。 ゴム・プラスチックの離型剤、各種艶出し剤として好適。

## Ⅱ. 変性シリコーンエマルジョン(反応性)

アミノ基、エポキシ基、カルボキシル基等の反応性官能基を有する変性シリコーンをベースとするエマルジョンです。これらのエマルジョン製品は、繊維素材に対し各シリコーンの独特な感触を有する柔軟性を付与することができます。また、各種基材の撥水剤としても効果があります。

製品名	外観	不揮発分 (%)	シリコーン官能基	乳化剤イオン性	特長・用途
FZ-4658	半透明液体	21	アミノ	ノニオン	主用途: 繊維処理剤、自動車(ボディ、タイヤ)用撥水コート剤 ベースオイル: アミノ当量 約1,500 皮膜形成性、低黄変タイプ 布帛に対し、しっとりとした感触の柔軟性、高反発弾性付与
FZ-4640	透明液体	23	アミノ	ノニオン	主用途: 繊維処理剤 ベースオイル: アミノ当量 約1,600 安定性良好 布帛に対し、しっとりとした感触の柔軟性付与
FZ-4634 EX	乳白色液体	43	アミノ	ノニオン	主用途: 繊維処理剤、皮革柔軟剤 ベースオイル: アミノ当量 約3,000 布帛に対し、しっとりとした感触の柔軟性付与
SM 8709 SR	乳白色液体	31	アミノ	ノニオン	主用途: 繊維処理剤 ベースオイル: アミノ当量 約8,000 皮膜形成タイプ 布帛に対し、しっとりとした感触の柔軟性、高反発弾性付与
SM 8716 SR	乳白色液体	40	エポキシ	ノニオン	主用途: 繊維処理剤、紙の表面サイズ剤 ベースオイル: エポキシ当量 約3,700 布帛に対し、さらっとした感触の柔軟性付与 黄変色なし
FZ-4602	乳白色液体	29	エポキシ	ノニオン	主用途: 繊維処理剤 ベースオイル: エポキシ当量 約3,700 自己乳化型のため、処理浴中での安定性が良好であり、各種仕上げ剤との相溶性も良好 布帛に対し、さらっとした感触の柔軟性を付与
BY 22-840 SR	微濁液体	36	カルボキシル	ノニオン	主用途: 繊維処理剤 ベースオイル: カルボキシル当量 約3,500 布帛に対し、コシのないさらっとした感触の柔軟性付与 黄変色なし

### Ⅲ.変性シリコーンエマルジョン(非反応性)

分子内に長鎖のアルキル基やアラルキル基を有する変性シリコーンオイルをベースとするエマルジョンです。ペイントブル性を必要とする用途に好適なエマルジョンです。特に、ダイキャスト用離型剤として優れた効果を発揮します。

製品名	外観	不揮発分 (%)	乳化剤イオン性	特長・用途
SM 7001 EX	乳白色液体	54	ノニオン、アニオン	ベースオイル:アルキル・アラルキル変性シリコーン ダイキャスト離型剤として好適。
SM 7002 EX	乳白色液体	55	ノニオン、アニオン	ベースオイル:アルキル変性シリコーン ダイキャスト離型剤として好適。

### Ⅳ.シリコーンレジンエマルジョン

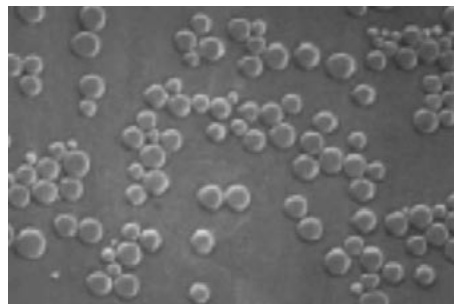
シリコーンレジンとジメチルシリコーンの混合物をベースとするエマルジョンです。シリコーンレジンの滑り防止効果や皮膜形成性などの特長を利用することで、優れた離型性や撥水性を付与することができます。

製品名	外観	不揮発分 (%)	乳化剤イオン性	特長・用途
BY 22-736 EX	乳白色液体	45	ノニオン	ベースオイル:ジメチルシリコーン/シリコーンレジン ウレタンシューソール用離型剤として好適。
BY 22-749 SR	乳白色液体	72	ノニオン	ベースオイル:ジメチルシリコーン/シリコーンレジン 大粒径タイプ、高濃度エマルジョン ウレタンシューソール用離型剤として好適。

## V. エラストマーパウダーサスペンション

シリコンのエラストマーパウダーを主成分とする水分散液です。エラストマーパウダー独特の滑り性や柔らかい感触を付与することができます。

水に任意の割合で希釈できるので、粉状体では困難であった水系での使用や配合が可能です。

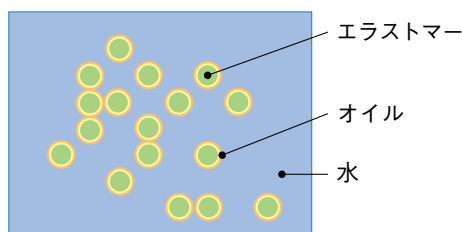


製品名	外観	不揮発分 (%)	乳化剤イオン性	平均粒子径	硬さ	特長・用途
BY 29-119	乳白色液体	63	ノニオン	4 $\mu\text{m}$	中	シリコンの種類:メチルシリコン 水系塗料用フィラー等として好適。
DY 33-440 F	乳白色液体	63	ノニオン	2 $\mu\text{m}$	硬	シリコンの種類:メチルシリコン 水系塗料用フィラー等として好適。
33 Additive	乳白色液体	45	アニオン	3 $\mu\text{m}$	硬	シリコンの種類:エポキシ基含有 水系塗料用フィラー等として好適。

## VI. パウダーインフルイドエマルジョン

シリコンのエラストマーパウダーをシリコンオイル中に分散させたものを、さらに水に分散させた製品です。粉末状では困難であった水系製品への配合が可能です。エラストマーパウダーの特長である柔らかい感触と、シリコンオイルの持つ潤滑性や感触を同時に付与することができます。

現在は、化粧品用途向けにのみ製品を販売していますが、ご希望があればご相談ください。



イメージ図

## VII. 皮膜形成性シリコーンエマルジョン

皮膜形成性シリコーンを主成分とするエマルジョンです。どの製品も触媒を必要としないタイプで、乾燥するだけでシリコーンゴム皮膜を形成します。各種基材に対し、離型性、平滑性、柔軟性等の性能を付与することができます。また、粉体や顔料のバインダーとしても使用することができます。

製品名	外観	不揮発分 (%)	乳化剤イオン性	特長・用途
BY 22-856 SR	乳白色液体	34	ノニオン、カチオン	ベースオイル:アミノシリコーン ウール用防縮加工剤や固体粒子のソフトバインダー等として好適。

### 取り扱い上の注意

#### 1. 使用上の注意

- ・ エマルジョンの希釈には、軟水もしくはイオン交換水をご使用ください。
- ・ 硬水はエマルジョンの安定性を損なう恐れがあります。硬水の使用が必要な場合は、予め希釈安定性を確認願います。
- ・ 樹脂加工剤等の薬剤あるいは他の添加剤を併用する場合は、予め混合安定性を確認願います。

#### 2. 保管上の注意

- ・ 冷暗所 (5~25℃) に保管してください。
- ・ 凍結によりエマルジョンが破壊する製品がありますので、凍結しない環境下で保管ください。

#### 3. 安全上の注意

- ・ アミノ変性シリコーンは、噴霧による動物実験において吸入毒性が高いことが確認されていますので、アミノ変性シリコーンを基油とするエマルジョン製品については、吸入の可能性の高い噴霧状態でのご使用は避けてください。

# 東レ・ダウコーニング株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町1丁目5番1号  
大手町ファーストスクエアビル(イーストタワー)23階

●本カタログ製品に関するお問い合わせは下記までお願いします。

ビジネスセンター

☎(0120)77-6278

www.dowcorning.co.jp

## ご注意

ここに掲載する情報およびデータは弊社が信頼できると確信する資料にもとづいて作成しましたが、ご使用に際しては貴社のご使用条件にて事前に十分な試験を行なっていただき、貴社のご満足できる性能、効果の有無を必ずご確認ください。ここでご紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害しないことを保証するものではありません。弊社製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療および医薬用途向けには試験されておりません。医療用途には使用しないでください。また、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないでください。安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、貴社にて事前に当該用途での安全性をご試験、ご確認のうえ、使用の可否をご判断ください。

弊社の都合により本資料の内容を変更することがあります。また新製品、用途の開発によりカタログ・技術資料の改版を行なう場合がありますので随時ご請求ください。

※このカタログのデータ類は規格値ではありません。

※使用に際し必要な安全情報は本カタログには記載されていません。ご使用前に、製品安全データシート(MSDS)およびパッケージまたはパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかってください。製品安全データシート(MSDS)は代理店または弊社営業担当にご依頼ください。

We help you invent the futureは、Dow Corning Corporationの商標です。

2010年11月改訂 W.IT (Ver.3)  
2006年3月初版 30W.IT

取扱店



DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

We help you invent the future.™