



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

Chemical and Industrial Manufacturing

ダウ・東レ株式会社

## パルプ処理用消泡剤

### ブラウンストック (黒液) 消泡製品 ライン

#### 調製済みエマルジョン:

水系にそのまま使用し、簡単に分散できる完全調製済みの水性エマルジョン。新規市場への素早い参入が可能となります。

#### 希釈用エマルジョン:

水道水や脱イオン水で簡単に希釈して、有効成分が低濃度のエマルジョンを作ることができる高濃度エマルジョンです。

#### 分散用コンセントレート:

高度な水性エマルジョンのカスタム開発を可能にする、中間粘度のコンセントレート。適度に攪拌しながら濃縮水に加えるだけで、希釈済みのエマルジョンを使って簡単に調製できます。

#### 調製用コンパウンド:

高度な水性エマルジョンのカスタム開発を可能にする、ダウ・東レのコンパウンド製品。独自の競争力を確立し、顧客のニーズに対応できます。



### パルプ処理時の泡立ち問題を解決するシリコーン制泡技術

パルプ処理時に泡立ちが多いと、保守費用の増大、生産能力の喪失、効率の低下、処理時間の増加など作業に悪影響を及ぼすさまざまな問題が生じます。それを解決するのが、ダウ・東レのシリコーン制泡剤です。

#### 革新的で高品質の製品

ダウ・東レは、サルファイトパルプおよびクラフトパルプ材料の洗浄に使用するシリコーン消泡剤を幅広く取り揃えています。広葉樹、針葉樹双方の製造工程において、ダウ・東レ製品は排水とキャリーオーバーに配慮した革新的かつ効果的な消泡ソリューションを提供いたします。

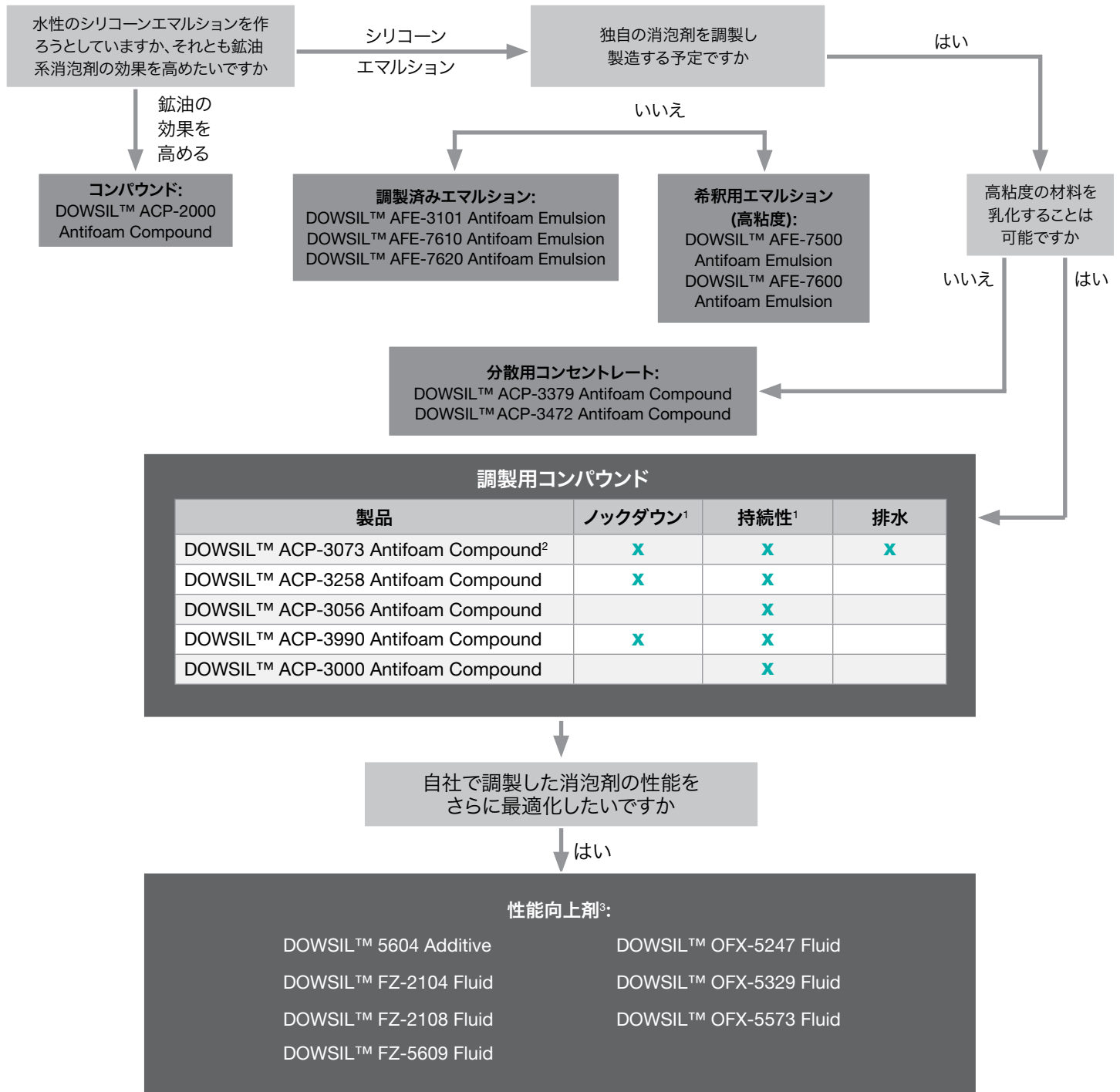
### 鉱油系の消泡剤と比較して優れている点

- 少ない使用量
- 洗浄効率の向上と排水の改善によりパルプの洗浄性がアップ
- 漂白剤の必要性の削減
- 優れた持続性と泡のノックダウン効果
- 有機系または鉱油系消泡剤のブースターとしての使用が可能

### 製品の世界的展開

ダウ・東レは、サルファイトパルプおよびクラフトパルプ材料の洗浄に使用する高品質の消泡剤を幅広く展開し、世界中のさまざまな地域で泡立ちの問題を解決しています。弊社の製品は、中間製品から高品質の消泡剤コンパウンドまで多岐に渡ります。

# 消泡剤セクター



<sup>1</sup>自社で調製した消泡剤のノックダウン効果と持続性を最適化するための材料を混合した場合。

<sup>2</sup>排水を改善する最新のコンパウンド技術。

<sup>3</sup>FDA 21 CFR 176.210 準拠および BFR XXXVI 準拠の性能向上剤は他にもありますが、性能への影響は不明です。

# 製品特性

製品	特長/推奨される用途	粘度 (cp)	製品の性能特性 <sup>4</sup>			
			ノックダウン	持続性	持続性	有効成分 (%)
調製済みエマルジョン						
DOWSIL™ AFE-3101 Antifoam Emulsion <sup>5</sup>	調整なしでそのまま使用可能。ブラウンストック (黒液) 洗浄用途における有効性は実証済み。低粘度のため扱いやすく、規定量を正確に注入できる。泡立ちの多いあらゆる針葉樹黒液への使用が推奨される。	700	★★★★	★★★	★★★	20%
DOWSIL™ AFE-7610 Antifoam Emulsion	低濃度で効率性の高い消泡剤。速やかな制泡作用。高温および高アルカリ性の条件下でも非常に良好な持続性を発揮。	50-500	★★★★	★★★★	★★	10%
DOWSIL™ AFE-7620 Antifoam Emulsion	低濃度で効率性の高い消泡剤。速やかな制泡作用。高温および高アルカリ性の条件下でも非常に良好な持続性を発揮。	450	★★★★	★★★★	★★	20%
希釈用エマルジョン						
DOWSIL™ AFE-7500 Antifoam Emulsion <sup>5</sup>	水道水または脱塩水で簡単に希釈し、安定的な低固体エマルジョンを作ることが可能。広葉樹および針葉樹黒液への使用が推奨される。	200,000	★★★★	★★★★	★★	56%
DOWSIL™ AFE-7600 Antifoam Emulsion	水道水または脱塩水で簡単に希釈し、安定的な低固体エマルジョンを作ることが可能な濃縮エマルジョン。低濃度で効率性の高い消泡剤。速やかな制泡作用。持続性の高い制泡作用。	N/A	★★★★	★★★★	★★	56%
分散用コンセントレート						
DOWSIL™ ACP-3379 Antifoam Compound <sup>5</sup>	簡単に調製可能。希釈安定性に優れた堅牢な技術。幅広い発泡媒体に適合。	6,000-18,000	★★★★	★★★	N/A	N/A
DOWSIL™ ACP-3472 Antifoam Compound <sup>5</sup>	簡単に調製可能。希釈安定性に優れた堅牢な技術。幅広い発泡媒体に適合。	15,000-30,000	★★★★	N/A	N/A	N/A
調製用コンパウンド						
DOWSIL™ ACP-2000 Antifoam Compound <sup>5</sup>	鉱油用の消泡ディスパーション。鉱油系消泡剤の持続性を向上。全体的に少ない使用量で有効な制泡性能を発揮。	1,000-4,000	★★★★★ 鉱油系消泡剤のノックダウン性能に悪影響を与えない	★★★	N/A	N/A
DOWSIL™ ACP-3000 Antifoam Compound <sup>5</sup>	さまざまな濃度での乳化が可能。泡立ちの激しい環境でも良好なノックダウン性能と持続性を実現。針葉樹黒液への使用が推奨される。	10,000-25,000	★★★	★★★	N/A	N/A
DOWSIL™ ACP-3056 Antifoam Compound <sup>5</sup>	泡立ちの激しい環境でも低濃度で良好な持続性を実現。針葉樹黒液への使用が推奨される。	45,000	★★	★★★	★★★★	N/A
DOWSIL™ ACP-3073 Antifoam Compound <sup>5</sup>	鉱油系の消泡剤と比べて少ない使用量。少ない使用量で優れたノックダウン効果と持続性を発揮。パルプ用途における排水を改善。	20,000-50,000	★★★★★	★★★★★	★★★★★	N/A
DOWSIL™ ACP-3258 Antifoam Compound <sup>5</sup>	鉱油系の消泡剤と比べて少ない使用量。少ない使用量で非常に良好なノックダウン効果と持続性を発揮。広葉樹および針葉樹黒液への使用が推奨される。	20,000-40,000	★★★★	★★★★	★★	N/A
DOWSIL™ ACP-3990 Antifoam Compound <sup>5</sup>	乳化しやすい。泡立ちが生じるすべての環境において非常に良好なノックダウン性能を発揮。	35,000	★★★★	★★	★★	N/A

仕様作成者へ: これらの値は、仕様書作成用の値ではありません。これらの製品の仕様書を作成する前に、最寄りのダウ・東レ販売店までお問い合わせください。

<sup>4</sup>5 段階 (1 つ星から 5 つ星) での性能評価 (数字が大きいほど性能が高いことを示す):

★★★★性能は許容範囲内だが、特筆すべきレベルではない★★★★性能は良好だが、特筆すべきレベルではない★★★★★全体的な性能は非常に良好で信頼できる★★★★★優れた性能を備えており、強く推奨される

<sup>5</sup>FDA 21 CFR 176.210 および BfR XXXVI に準拠しています。



製品 <sup>6</sup>	% シロキサン	% EO	% PO	分子量	粘度 (cSt)	HLB-EO
DOWSIL™ 5604 Additive	24	50	26	6,700	300	7.7
DOWSIL™ OFX-5247 Fluid	18	35	46	27,900	2,300	5.7
DOWSIL™ OFX-5329 Fluid	53	47	1	3,000	360	6.7
DOWSIL™ OFX-5573 Fluid	19	35	46	58,000	4,450	6.3
DOWSIL™ FZ-2104 Fluid	58	42	0	10,000	1,000	14 <sup>7</sup>
DOWSIL™ FZ-2108 Fluid	54	16	30	47,100	20,000	7 <sup>7</sup>
DOWSIL™ FZ-5609 Fluid	74	8	18	23,200	3,000	4 <sup>7</sup>

仕様作成者へ: これらの値は、仕様書作成用の値ではありません。これらの製品の仕様書を作成する前に、最寄のダウ・東レ販売店までお問い合わせください。

<sup>6</sup>すべての製品はグラフトシリコーンポリエーテルです。いずれの製品も FDA 21 CFR 176.210 および BfR XXXVI に準拠しています。

<sup>7</sup>HLB は EO ではなく曇点に基づいています。

## お客様のニーズに対応する 2 つのブランド

ダウ・東レは、業界屈指のイノベーションやコスト効率の向上を通じて、お客様をしっかりとサポートします。DOWSIL™のソリューションは、特殊素材、コラボレーションによる問題の解決、そしてイノベーションサポートに関するお客様のニーズに対応することに焦点を当てています。その具体的な内容は、[consumer.dow.com/ja-jp.html](http://consumer.dow.com/ja-jp.html)でご確認ください。

イメージ: dow\_40145817846, dow\_40766328116

### 使用上の注意

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用前に、安全データシート (SDS) 及び、パッケージ又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下さい。安全データシート (SDS) はウェブサイト、[ja.consumer.dow.com](http://ja.consumer.dow.com) にアクセスしてお求めいただけます。さらに、代理店または担当営業にご依頼いただいても結構です。

### 限定保証についてよくお読みください

ここに掲載する情報(以下「本情報」という)は、弊社が誠意をもって提供するものであり、正確であると確信するものです。但し、弊社製品についての使用条件や使用方法は弊社のコントロールの及ばぬところがございますので、本情報を弊社製品が、お客様の意図する最終用途において、安全で、有効で、十分に満足するものであることを保証するためのお客様における試験の代わりとしては、使用しないでください。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ていないことを保証するものではありません。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることを保証致します。この保証に

違反した場合、お客様の唯一の救済方法は、当該商品の購入代金の返金または当該製品の交換のみにより対応いたします。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることを保証致します。この保証に違反した場合、お客様の唯一の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換のみにより対応いたします。

適用法により許容される最大限の範囲において、弊社は特に、製品の特定目的への適合性または商品適格性について、明示または黙示の保証をするものではありません。

また、弊社は、いかなる付随的または派生的な損害について何ら責任を負いません。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAYの商標のTORAYの部分は、使用許諾のもとで使用している(株)東レの商標です。

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

S90803/E26405

Form No. 26-2083-42 B S2D