



'TORAY'

A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

DOWSIL™ FS 1265 Fluid

有効成分 100%のフロロシリコーンポリマー

特徴と長所

- 優れた消泡性を長期間持続
- 塩素系溶剤に不溶
- 耐化学薬品性、耐酸化性
- 低表面張力
- 高引火点

用途

- 化学および石油化学産業における溶媒用消泡剤
- ドライクリーニング、溶剤で脱脂または抽出作業後の使用済み塩素系溶剤の回収工程
- 従来のポリジメチルシロキサンが溶解してしまい泡を消せない溶剤系での消泡に適しています
- 石油とガスの分離工程

代表特性

出荷規格ではありません。

試験項目	単位	測定値
外観		無色液体
粘度	mm ² /s	300, 1000, 10000
引火点 (密閉式)	°C	> 100
300 mm ² /s、開放式	°C	> 245
1000 mm ² /s、開放式	°C	> 260
10000 mm ² /s、開放式	°C	> 285
比重 25°C /15.6°C		1.27

®TM: ドウ・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東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ FS 1265 Fluid

© 2020 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

使用方法

DOWSIL™ FS 1265 Fluid は、そのままあるいは希釈して発泡系の成分のひとつとして使用出来ます。

ある用途では 消泡剤を処理装置の一部分に塗布するという簡単な方法で泡の高さを制限できます。たとえば 処理槽の縁の周りに塗布すると泡が槽の縁まで上昇し DOWSIL™ FS 1265 Fluid に接触すると、急激に破泡が進み泡のオーバーフローを防止します。別の用途ではスクリーンに塗布して泡立っている液面の上に吊り下げます。泡が高くなりすぎるとスクリーンに接触して破泡が進みます。

ただし、通常の使用方法は、溶液系に消泡剤を直接添加です。

一般的には 次の範囲から選択した条件を満たしている溶媒で事前に希釈したもの添加する方法が最適です。

- アセトン
- セロソルブアセテート
- メチルエチルケトン(MEK)
- メチルイソブチルケトン(MIBK)
- トリクロロフルオロメタン (300 および 1000 mm²/s のみ)

粘度グレードは、発泡溶媒の性質によって選択されます。粘度が高くなると溶解度が低下するため 消泡効率は向上しますが 消泡剤を十分に分散させることが難しくなります。したがって良好に消泡する最も粘度が低いグレードを選択が推奨されます。初期テストでは、1000 mm²/s の中間粘度グレードを使用します。推奨される開始添加量は 1~5 ppm です。

希釈した溶液は 4 週間以上保管すると性能が低下する可能性があります。

特徴	優位性	利点
100%有効成分フロロシリコーン	非反応性	安全で汚染が少ない
ケトン類や酢酸セロソルブに分散可能	使用前に簡単に希釈可能	塩素系溶剤の発泡対策コストの低減
必要添加量が少ない(< 5 ppm)	高効率	コスト削減
塩素系炭化水素に不溶 (ドライクリーニング洗浄液)	これらの溶剤に適した優れた消泡剤	工程品質
保管期間が長い	保存しやすい	コスト削減
引火点が高い	低燃焼性	安全に使用できる

使用上の注意

注意：150°C 以上の温度で空気中にさらされた場合 DOWSIL™ FS 1265 Fluid から有毒な蒸気が発生する可能性があります。この温度を超える可能性がある場合は、十分な換気を行ってください。DOWSIL™ FS 1265 Fluid は 分解が始まる温度まで加熱された場合を除き基本的には無毒です。

使用上の注意(続き)

包装単位

- 100 g サンプル (1000 cS のみ)
- 500 ml サンプル
- 1 kg 缶
- 4.5 kg ペール
- 5 kg 缶 (10000 cS のみ)
- 25 kg ペール
- 250 kg ドラム

医療・医薬品用途への制限

本製品は (ヘルスケア用途製品を除き) 一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

健康および環境に関する情報

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織、および各地域にて対応可能な製品安全並びに法令順守のスペシャリストで構成されたチームを有しています。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト dow.com/ja-jp、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

dow.com/ja-jp

免責事項：使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があり、紹介された内容に関しては、特定の国での使用(用途)が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。



A DOW and TORAY Joint Venture