



パンフレット AF002
1998年 7月作成
工業用

シリコーン系消泡剤

センカアンチホーム 4 B (S E N K A A N T I F O A M 4 B)

センカアンチホーム 4 B はシリコーン系エマルジョンタイプ消泡剤です。常温から比較的高温までの広い温度範囲で、持続性に優れた消泡効果を発揮します。

性質・性状

外 観	乳白色エマルジョン
成 分	シリコーンコンパウンド配合品
イ オ ン 性	ノニオン
p H	約 6 . 0 (1 % 水 溶 液)
溶 解 性	水に分散

特 徴

- 1 .センカアンチホーム 4 B は消泡剤として優れたエマルジョン特性を有しており、少量で優れた消泡効果を発揮します。
- 2 .センカアンチホーム 4 B は水に対する希釈安定性が良く、短期間であればストック液をつくることも可能です。
- 3 .センカアンチホーム 4 B はノニオン性であり、アニオン性、カチオン性化合物との相容性も良好です。

使 用 方 法

発泡系の種類、使用法により異なりますが、標準使用量は発泡液 1 0 0 L あたり 5 ~ 2 0 mL です。

用途により直接添加することもできますが、効果的に使用するためには、水 (3 5 以下) で 2 ~ 1 0 倍に希釈してから発泡液に添加して下さい。

使用上の注意

使用前によく振ってからお使い下さい。

試験例

< 効力試験 >

1) 消泡効果 空気吹き込み法により消泡力の評価を行った。

試験条件

試験機 センカ式起泡試験機
 空気吹込量 2 L / min.
 液 量 1 L

起泡剤 (1) ノニルフェノール (EO)₂₀ 1 g / L
 (2) アルキルベンゼンスルホン酸ソーダ 0.5 g / L

消泡剤 (1) 無添加
 (2) センカアンチホーム4B 100 ppm
 (3) 某社品 100 ppm

温 度 25、80

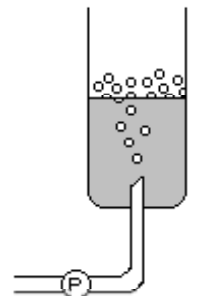
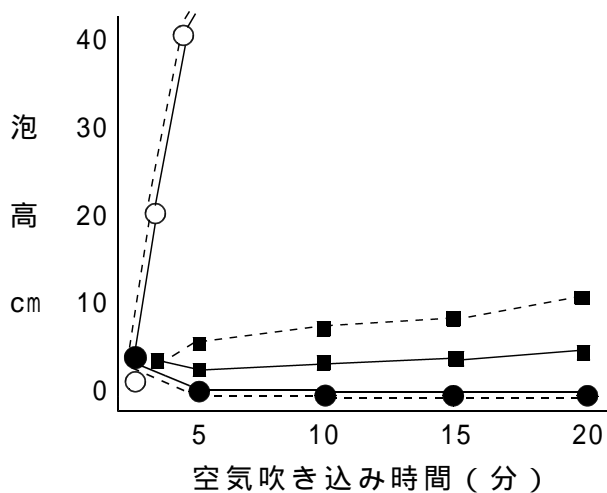


図 - 1

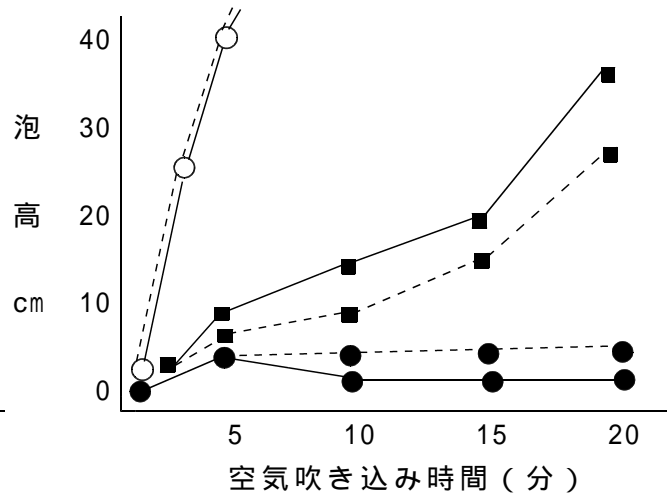
起泡剤：ノニルフェノール(EO)₂₀ 1 g / L



— - 無 添 加
 — - センカアンチホーム4B 100ppm
 - - 某 社 品 100ppm

図 - 2

起泡剤：アルキルベンゼンスルホン酸ソーダ 0.5 g / L



----- 25
 ———— 80

2. 安定性試験

精練漂白浴を想定した液を1時間煮沸し、消泡性及び液の安定性（オイル分離の有無）を評価した。

試験条件

{	マルチノールDN	1 g / L (精練剤)
	H ₂ O ₂ (35%)	5 cc / L
	NaOH (フレク)	1 g / L
	消泡剤	200ppm

2 Lのバットに上記調整液 1 Lを2 Lバット中で1時間煮沸した。

- 消泡剤 (1)センカアンチホーム4B
(2)某社品

結果

(1)センカアンチホーム4B

消泡性：H₂O₂ (35%)の分解による非常に細かい泡がわずかに発生した。

安定性：煮沸による変化なし。

(2)某社品

消泡性：Boil x 20分後泡があふれ出た。

安定性：煮沸によりオイルが分離した。

3. 希釈安定性

希釈液について、希釈状態および加熱時の安定性を評価した。

試験条件

1. 10%液を室温 x 10日間放置した。
2. 1%液を室温 x 10日間放置した。
3. 1%液を70 x 20分加熱した。

結果

	センカアンチホーム4B	某社品
1	~	x 水とエマルジョン層に分離
2	~	x オイル 浮遊
3	~	x 水とエマルジョン層に分離

...良好 ...やや不良 x...分離等不良



4 . カチオン染料との相容性

カチオン染料 1 % 液に消泡剤を滴下しながら液の状態を観察した。

試験条件

染料

- 1 . C.I. Basic Yellow 11
- 2 . C.I. Basic Red 69
- 3 . C.I. Basic Blue 75

消泡剤

- (1) 無添加
- (2) センカアンチホ-ム4 B
- (3) 某社品 A
- (4) 某社品 B

結果

	染料 1	染料 2	染料 3
無 添 加			
センカアンチホ-ム4B			~
某社品 A		~	
某社品 B	x ~	x	x

・・・良好 ……やや沈殿物発生 x・・・沈殿物発生

ご 注 意

使用に際しましては充分試験の上ご使用下さい。

入 目

1 7 kg



取扱いおよび保管上の注意事項

- 1) 取扱い中は、直接身体に触れないように保護手袋、保護メガネを着用して下さい。
- 2) もし誤って眼や口に入ったときは、直ちに流水でよく洗い流し医師の手当てを受けて下さい。
- 3) 皮膚に直接触れた場合は、直ちに流水でよく洗い流して下さい。もし発疹その他の異常が生じた場合は速やかに医師の手当てを受けて下さい。
- 4) 取扱い後は手洗い、うがいを充分に行って下さい。
- 5) 使用途中の容器は密閉し、異物が入らないようにして下さい。
- 6) 保管に際しては直射日光を避け、冷暗所（5 ～ 35 ）で保管して下さい。
- 7) 廃棄するときは、産業廃棄物として処理して下さい。

お 願 い

弊社発行の「製品安全データシート（MSDS）」を用意しております。併せてご活用下さい。