

エマルジョン型シリコーン消泡剤



【特徴】

- ・これらの製品群は微量添加で優れた消泡効果を発揮するだけでなく、その保存安定性および機械安定性が高いことが特徴です。

【用途】

- ・各種廃水処理工程に最適である他、エマルジョンの製造工程、乳化剤の製造工程にも使用可能です。
- ・また各種油剤（金属切削油、洗浄剤、フロアポリッシュ等）への内添用としても使用することができます。
- ・食品工業用（食品製造工程、食品への添加用）には食添グレードのFF 2914の使用が可能です。

【使用方法】

- ・原液そのままでも使用可能ですが微妙な添加量の調整が必要な場合は本品を予め水で希釈してから使用してください。
- ・これにより添加量の調整が容易となり、分散性が向上し、より経済的に使用できます。

【物性】

製品名	FC 2901	FC 2913	FC 2974	FU 2920	FF 2914
外観・色	白色液体	白色液体	白色液体	白色液体	白色液体
固形分	17%	33%	42%	20%	37%
pH	約6	約6	約8	約7	約7
比重	約1	約1	約1	約1	約1
粘度(mPa・s)	概ね50以下	約100	約1000	約500	約1000
PRTR法	非該当	非該当	非該当	該当	非該当
特徴	分散性に優れる。 低粘度。 特に機械的ストレスに優れる。	一般用。 分散性に優れる。 処方組み込み用。	特に耐熱・耐アルカリ性に優れる。 持続性に優れる。	特に尿尿処理用に優れる。	食品添加可能。 ハラム物質 不使用処方

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

【取扱上の注意】

- ・本品を長期貯蔵後使用すると増粘することがありますが、その消泡効果には影響ありません。
- ・また、底に水が分離することありますが攪拌により元に戻ります。
- ・保証期限内に御使用ください。
- ・希釈後は速やかに御使用ください。
- ・使用前の攪拌、希釈時の攪拌はあまり強く行なわないでください。

【保管上の注意】

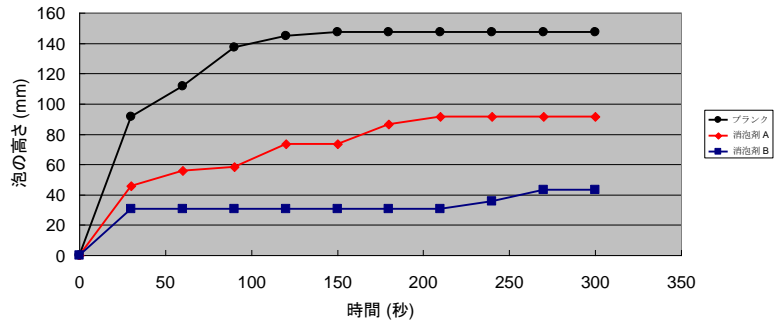
- ・直射日光を避け、冷暗所に保管してください。高温(目安35℃以上)下で長期間保管しないでください。
- ・凍結を避けて保管してください。

【消防法】

- ・非該当

【技術資料】

■消泡持続性比較試験の一例



- ・対象廃液原液に指定量の消泡剤(この場合50ppm)を添加しエアポンプで空気を送り込み、時間ごとの泡の高さを記録する試験法。 グラフ中の縦軸は泡高さを示し、値が低いほど泡が立たないことを意味します。
- ・この試験法で最適な製品を選定することが可能です。

■機械安定性評価の一例

FC 2901の通気後



希釈安定性の悪い製品の通気後



- ・機械安定性の悪いエマルジョン製品では流水・通気等により泡が発生する際そのストレスによりエマルジョンが破壊されガム状凝集物が発生し容器の汚れ・パイプのつまり等が問題になることがあります。
- ・エマルジョンを希釈しガラスボールフィルターで空気を通すとエマルジョンの機械安定性が簡単にわかります。
- ・本試験から、当社製品(特にFC 2901)は機械安定性が高く、ガム状凝集物の発生リスクが低い特長が示されました。

【主な適用分野】

製品名	FC 2901	FC 2913	FC 2974	FU 2920	FF 2914
繊維・織物工業	●	●	●		
化学工業	●	●		●	
製紙工業	●	●			
パルプ工程			●		
洗剤	●	●	●		
食品関連					●
廃水処理	●	●		●	
尿処理				●	

本製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。その他の用途に使用される場合には、貴社にて事前に御試験の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、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下さい。輸出貿易管理令別表第一 16項 (キャッチオール規制) に該当します。輸出される場合は、用途、目的、需要者、仕向国等をお調べいただき、輸出許可の要否の判断を貴社にてお願いいたします。

- ・この製品をご使用になる前に、安全データシート(SDS)を必ずお読み下さい。
- ・このテクニカルデータシートに記載されているデータは、弊社の試験方法による実測値の一例であり、規格値ではありません。記載データは製品改良、仕様変更などのために、断りなく変更する場合があります。
- ・ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認ください。なお、本文中で御紹介する用途は、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

旭化成ワッカーシリコーン株式会社

本社 東京都千代田区神田錦町2-9
 (コンフォール安田ビル)
 Tel: 03-5283-8850 Fax: 03-3291-2282
 つくば事業所・技術センター
 茨城県筑西市向上野1500-3