

PRODUCT INFORMATION



花王株式会社
ケミカル事業ユニット

〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3

自然と調和する こころ豊かな毎日をめざして

URL=<http://chemical.kao.com/jp/>

花王の消泡剤

アンチフォーム E - 20 (ANTIFOAM E-20)

諸工業で各種工程で発生する起泡の問題は、“工程中の障害”ならびに“製品の品質低下”につながる厄介な問題です。この問題の解消にあたって、「アンチフォーム E-20」は各種産業分野において、低濃度ですぐれた消泡効果を発揮します。

■特 長

1. 界面活性剤による気泡に対する抑泡力、破泡力にすぐれています。
2. 水への分散性が良好で、水で希釀して対象液に直接添加し、使用することができます。
3. 少量の添加ですぐれた効果を発揮します（数 10ppm の添加量が標準です）。
4. COD、BOD の値が小さい（COD_{Mn}=0.10g/g、BOD₅=0.05 g/g）。

■一般性状

主成分	変性シリコーンのエマルション（非イオン性）
外 観	乳濁状液体
pH (5%水溶液)	中性
比 重 (20/4°C)	1.013
水溶性	水に分散

■主用途

1. 界面活性剤を含む排水の消泡
2. 合成ゴム乳化重合時の消泡、エマルションの消泡
3. 湿式リン酸製造時の消泡
4. パルプ製造時の消泡
5. 尿尿処理場の消泡など

■使用方法

水にて50~100倍に希釈し、対象液に直接添加することで使用できますので、作業性が良好です。

対象の発泡に対して多少の増減が必要ですが、「アンチフォーム E-20」の標準使用量は0.002~0.01%です。

■応用試験データ（消泡試験）

消泡試験方法：500mlのビーカーに供試界面活性剤水溶液（0.02%）を200ml入れ、これに消泡剤を所定量添加する。これをMSスターラーで攪拌（800 rpm）し、所定時間攪拌後に泡の高さ（mm）を測定する。

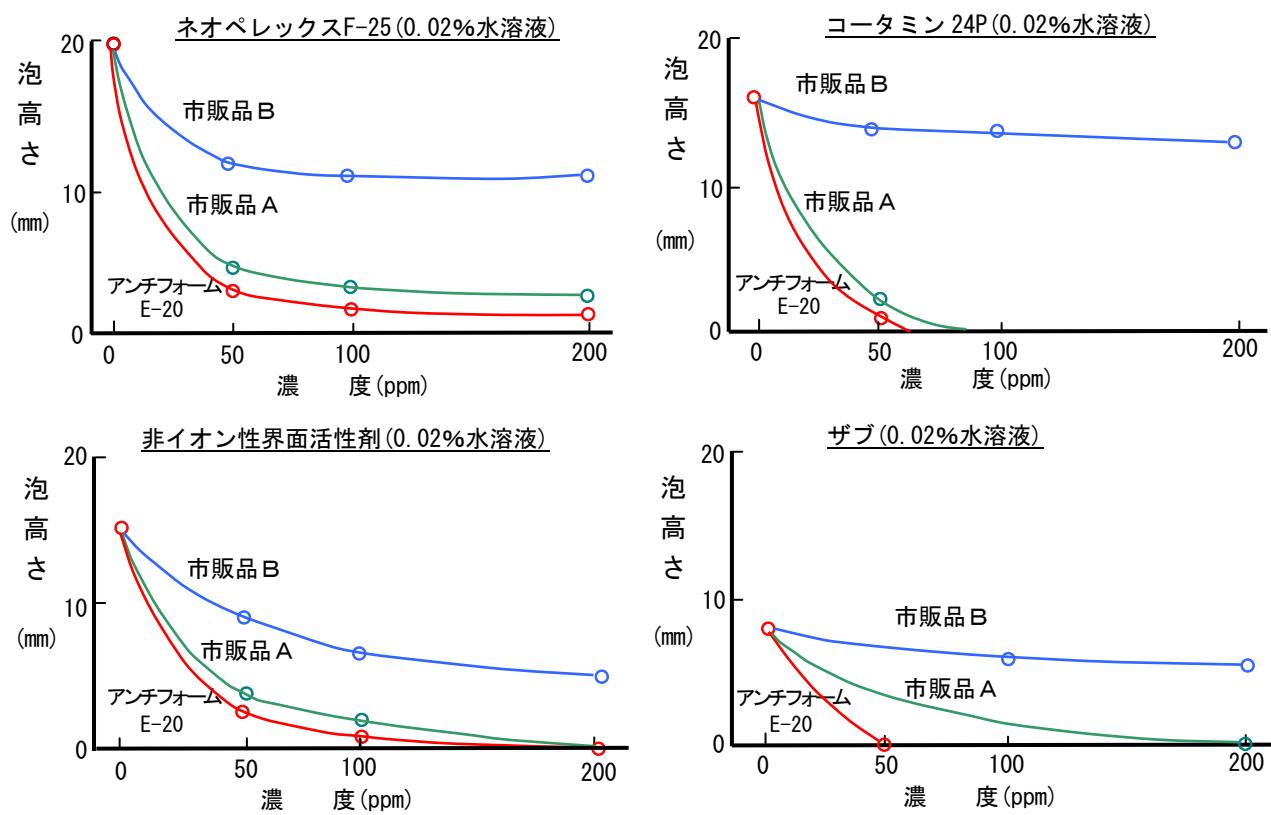
供試界面活性剤水溶液：

1. ネオペレックスF-25 (LAS型陰イオン性界面活性剤)
2. POEノニルフェニルエーテル (ポリオキシエチレン型非イオン性界面活性剤)
3. コータミン24P (第4級アンモニウム塩型陽イオン性界面活性剤)
4. ザブ (衣料用合成洗剤)

供試消泡剤：アンチフォーム E-20

- 消泡剤A (シリコーンエマルションタイプ)
消泡剤B (ポリプロピレングリコールタイプ)

試験結果



■荷姿

16kg 石油缶

ここに掲載された事項は、細心の注意を払って行われた実験事実に基づくものであります、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

花王株式会社 ケミカル事業ユニット

東京 〒131-8501 東京都墨田区文花 2-1-3 TEL:03-5630-7666
大阪 〒550-0012 大阪市西区立売堀 1-4-1 TEL:06-6533-7441

URL=<http://chemical.kao.com/jp/>
E-mail=chemical@kao.co.jp