



A.I. SYSTEM PRODUCTS CORP.
Negative ion Institute of technology

特許
取得

GE-100

特許を取得した独自の製法にて得た 振動によりゲルとゾルを繰り返すイオン水

表示名称：水・ケイ酸 (Na/Mg)・リン酸 2Na

INCI NAME : Water・Sodium Magnesium Silicate・Disodium Phosphate

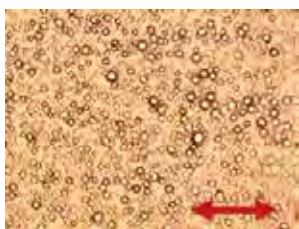
特徴

- 振動を与えると液状になり、約10秒でゲル状に戻る
- 水に混ざらない液体や粉体を均一に混ぜることが可能
- ゲル状のまま、スプレーで噴霧することが可能
- 界面活性剤・防腐剤の必要なし

界面活性剤フリー

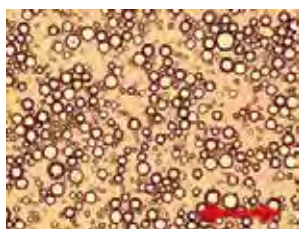
界面活性剤を用いずに油を混ぜることが可能となり、界面活性剤フリーが実現。

通常の界面活性剤を
用いた場合



100 μm

界面活性剤は入れず
GE-100のみの場合



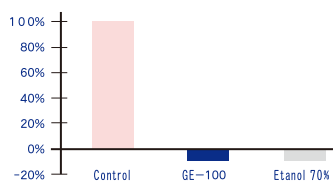
100 μm

防腐剤フリー

アルカリ性を好む好アルカリ性菌でも pH10.5 までしか生存できず、pH11.0 以上を示すアルカリ性のGE-100の環境下では、細菌の繁殖は不可能。また、S-100と同様弱塩基性のため、肌に刺激を与えません。

➡ 防腐剤フリーが実現

抗菌作用



試験菌として黄色ブドウ球菌を用いた。菌液は光学濃度を1に調整した。菌液100μLを1mLの被験液に混合し、その、100μLを培地10mLに加え16時間培養した。抗菌性の評価はコントロールである生理食塩液の増殖を100%としてその他の被験液と比較した。

試験結果

消毒に用いられるエタノール 70%
と同等の抗菌性を有しています

安全性

界面活性剤は、その配合量によっては細胞膜の膜タンパク質を変性し溶かしたり、皮膚から血管に入り溶血の原因となります。GE-100は膜たんぱく質を分解しないため皮膚へ浸透しても安全です。

敏感肌の方でも安心してご利用できる防腐剤フリーの
化粧品を実現可能

クレンジング

乳液

メイクアップリムーバー

美容液

