

人工透析装置用塩素系抗菌洗浄剤

クリーンPL

蛋白・脂質溶解及び炭酸カルシウム沈着防止剤配合洗浄剤

特徴

●金属イオン封鎖作用

配合成分が金属イオンと結合し、可溶性の錯塩を形成、水中のカルシウム、マグネシウム、鉄等の有害イオンの働きを抑え、沈殿物の形成を防ぐ作用があります。

●緩衝作用

温度変化や濃度変化によって自然分解を起こしやすい次亜塩素酸ナトリウム溶液のpHを一定に保ち、有効塩素の低下を防ぐ能力に優れています。

●解膠作用による洗浄作用

種々の原因で凝析した固体が再び溶液中に分散してコロイドを形成させ、汚れを落としやすくする特性を持っています。

●乳化作用による洗浄作用

種々の原因で凝析した固体（脂質、蛋白、多糖類）を乳化させ、汚れを落としやすくする特性を持っています。

大切な琵琶湖の自然を守る

組成、主成分特徴

- 次亜塩素酸ナトリウム 化学式… NaClO 分子量…74.45
- 金属イオン封鎖剤
- 安定剤
- 洗浄助剤
- 臭気：弱い塩素臭

品質規格

- 外観：淡黄色液体
- pH： 13.2 ± 0.3 (20°C)
- 比重： 1.07 ± 0.05
- 有効塩素濃度： $6.5\% \pm 0.3\%$

安全性

●経口急性毒性

ラット LD50=8910 mg/kg

●水生環境急性有害性

甲殻類（ネコゼミジンコ属の一種）の

24h-EC50=0.005mg/L（塩素濃度、EU-RAR 2006）

腐食試験

●各種素材に対する影響試験

各素材の標準試験板(日本テストパネル社製、サイズ1×20×120mm)を、クリーンPLの100倍希釈液を満たした1000mlのスクリュウキャップボトルに浸漬し、25℃の恒温機内で775時間(31日間)静置した。水洗し40℃のオーブンで30分乾燥後、重量を測定した。比較対象として、イオン交換水と1,000ppm次亜塩素酸ナトリウムを用いた。

【試験結果】

重量変化 (浸漬後-浸漬前)	イオン交換水	1,000ppm 次亜塩素酸ナトリウム	100倍希釈 クリーンPL
フッ素ゴム	-0.028	-0.071	-0.028
ウレタンゴム	0.008	0.091	0.014
シリコンゴム	-0.029	0.012	0.008
ポリエチレン	0.000	-0.001	0.007
ポリプロピレン	0.002	0.002	-0.006
ポリスルホン	0.000	-0.006	-0.006
PET	-0.004	-0.007	-0.008
SUS316	-0.001	0.000	-0.002

●引張強度試験

各素材の標準試験板(日本テストパネル社製、サイズ1×20×120mm)を、クリーンPLの100倍希釈液を満たした別々の1000mlのスクリュウキャップボトルに浸漬し、25℃の恒温機内で775時間(31日間)浸漬後、水洗し40℃のオーブンで30分乾燥させた。比較対象として、浸漬していない標準試験板を用いた。

万能材料試験機10kN(インストロンジャパンカンパニーリミテッド 5966型)を用いて、2cmのつかみ間隔を10mm/分の速度で引張、破断時の荷重を計測した。

素材名	クリーンPL 100倍希釈液	コントロール (未浸漬試験板)	次亜
フッ素ゴム	23.14Kgf	21.83 Kgf	22.74 Kgf
シリコンゴム	15.07 Kgf	15.20Kgf	14.77 Kgf

●金属腐食試験

有効塩素濃度を800ppmに調整した200gの次亜塩素酸ナトリウムとクリーンPLの溶液に、SUS304標準試験板を浸漬し、劣化の程度を経時的に観察した。



抗菌試験

●試験概要

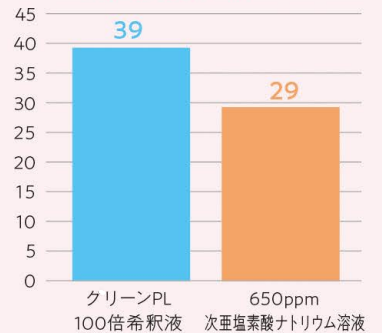
精製水を用いて検体の0.065%液(650ppm)に一般細菌、大腸菌、黄色ブドウ球菌の菌液添加し、経時的に菌の生死を判定した結果を表に示した。なお表中の(+)は菌の生存を(-)は菌の死滅を表す。

試験菌	検体濃度(標準使用濃度)	5分	10分	15分	対照
黄色ブドウ球菌	650ppm	(-)	(-)	(-)	(+)
大腸菌	650ppm	(-)	(-)	(-)	(+)
一般細菌	650ppm	(-)	(-)	(-)	(+)

洗浄効果試験

動物の血液で作成された人口汚染布であるEMPA111試験布5.0cm×6.0cmを各液100mlに浸漬し、1時間後に引き上げ100℃のオーブンで1時間乾燥後、重量を測定し浸漬前の重量との減量分を算出した。

EMPA減量試験(mg)



使用方法

- 貯留(夜間封入)の場合、末端希釈倍率200倍~250倍
- シングルパスの場合、末端希釈倍率100倍~200倍で30分以上洗浄
- 水洗時間の目安は、60分以上となります。また水洗後残留塩素が各種測定法にて検出限界以下となった時点完了時期とします。

使用・保管上の注意

- 酸性の製材との混合は塩素ガスが発生し禁忌です。
- 目に入った時は直ちに水洗いし、医師の診察を受けてください。
- 使用時はマスク、保護メガネ、ゴム手袋を着用してください。
- 直射日光を避け、高温の所に置かないでください。

品質保証期間

6ヶ月

荷姿

9L×2箱/ケース

【製造・販売元】

“清浄化を考える”

株式会社
エーエヌ・テック

〒521-1114 滋賀県彦根市彦富町 931-5
TEL.0749-43-8017 FAX.0749-43-3021
E-mail. a.n.tec@a-n-tec.jp
URL. http://www.a-n-tec.jp