

# カルトーン-C

カルトーン-Cは、水に溶解することにより強酸性を示す無臭性の白色粉末で透析機器に付着した炭酸カルシウムを除去する酸洗浄剤の代替品として特に開発されたものです。

本剤は、従来使用されている酸洗浄剤が抱える様々な問題点(人体・下水道への排水でのBOD負荷使用部品の各種材質等への影響及び強烈な刺激臭)をすべて解決した極めて安全な酸洗浄剤です。

## 特徴

1. 水に容易に溶け、水溶液になっても品質は非常に安定している。
2. 炭酸カルシウム等のスケールと反応して、これらを溶解して水溶性の物質にするので、フィルター等を含め装置の機能には影響を与えません。
3. 金属製の部品に対する腐食性は少なく、高分子材料(ゴム・プラスチック等)には影響を与えません。
4. 人体及び排水・環境面に対する安全性が非常に高い。
5. 非危険物・粉末タイプなので、特別な保管設備等の必要がない。

## 成分

- ◎ カルボン酸化合物
- ◎ アミドサルファ化合物
- ◎ ジアゾリン系防黴剤

## 一般的性質

- ◎ 外観……… 無臭の白色微粒結晶状粉末
- ◎ pH……… 末端使用濃度 0.12%(1200ppm)………2.82±0.05  
 ~  
 0.20%(2000ppm)………2.48±0.05
- ◎ BOD……… 0.2%溶液……… 99mg/l
- ◎ COD……… 0.2%溶液 ……131mg/l
- ◎ 毒性(Haskell工業毒性研究所)
  - LD50 ……1960mg/kg(マウス・経口)
  - 100mg/kgの静脈注射では循環器系・呼吸器系には大きな影響はなかった。
- ◎ 法的に規制を受ける物質  
 消防法・毒劇物取締法・労働安全衛生法などの適用は受けない。

【金属腐食試験】(1%溶液・38℃・10日間連続浸漬での減耗量mg)

金属片	本 剤	酢 酸
青銅鑄物二種BC6	① 0.053	① 0.080
	② 0.060	② 0.088
アルミニウム2024P	① 0.015	① 0.016
	② 0.011	② 0.017
鉄 板 SS400	① 0.499	① 0.458
	② 0.502	② 0.455
ステンレススチール SUS304	① 0.000	① 0.003
	② 0.000	② 0.005

## 使用方法

- ◆ 薬液の原液作成方法《末端使用濃度を約0.2%（約2000ppm）とした場合》  
15倍希釈の機器の場合 ◎ 例 RO水 33ℓに対して 本剤 1kg  
35倍希釈の機器の場合 ◎ 例 RO水 14ℓに対して 本剤 1kg  
50倍希釈の機器の場合 ◎ 例 RO水 10ℓに対して 本剤 1kg
- ◆ 酸洗浄用薬液タンクに、上記例の割合でRO水を入れ、その後本剤を投入して軽く攪拌して下さい。薬洗時間・方法は従来の酸洗浄方法に準じて行って下さい。本剤は、作り溜めをしておいても品質には変化はなく安定しています。

## 使用上の注意

- ◆ 本剤と次亜塩素酸ナトリウム等のアルカリ性薬剤とは絶対に混合しないで下さい。
- ◆ 本剤又はその水溶液を扱う時は、保護メガネ・手袋を着用して下さい。
- ◆ 眼や口に入らないように注意して下さい。万一眼に入った場合は、直ちに流水で十分に洗眼し医師の適切な処置を受けて下さい。又、誤って口に入った時は、よくうがいをして医師の適切な処置を受けて下さい。
- ◆ 皮膚や衣類その他に着いた時は、よく水洗して下さい。

## 保管上の注意

- ◎ 水に濡れないようにして下さい。（水溶液になると、強酸性液となります。）

## 荷姿

- ・ 300gポリエチレン袋 × 30袋 / ダンボール箱
- ・ 500gポリエチレン袋 × 20袋 / ダンボール箱
- ・ 1kg ポリエチレン袋 × 10袋 / ダンボール箱

### 【製造元】

株式会社 エーエヌ・テック  
〒521-1114  
滋賀県彦根市彦富町上柳931-5  
TEL：0749-43-8017  
FAX：0749-43-3021

### 【販売代理店】