

アルカリ性洗剤 強力ニチノー[®] アルミクリーナー

強力ニチノー[®]アルミクリーナーは、多種類の有効成分を配合した適用範囲の広い総合アルカリ性洗剤で、グリスフィルターをはじめとして、電気集塵機、換気扇の油汚れ・ホコリ等の洗浄に適しています。

強力ニチノー[®]アルミクリーナーは、苛性ソーダ系洗剤の長所をもち、かつ設備をいためることなく、高PHだけでは解決できない問題を、活性剤・キレート剤等で補い適用中の広い安全に使用できる新しいタイプのアルカリ洗剤です。

特長

- ①油脂、タバコのヤニ、ホコリ等が簡単にきれいに洗浄できます。
- ②金属、樹脂類等の機器材質をいためません。
- ③苛性ソーダを含みませんので、作業上安全です。

使用方法

- ①洗浄方法 浸漬法、スプレー法または拭取り法
- ②使用濃度 5～20%
- ③洗浄時間 5～60分（浸漬法） 5～10分（スプレー法）
- ④作業手順 (1) 強力ニチノーアルミクリーナーを水で規定の濃度に希釈して下さい。（汚れに応じて適宜増減して下さい）
(2) 汚れが落ちましたら十分水洗して下さい。
(3) 浸漬法の場合、洗浄効果を上げるため洗浄液の循環、加温を併用して下さい。
(加温水での洗浄は効果的ですが、材質の浸食に注意して下さい)

荷姿

20kg ポリ容器入り

5kg×4 ポリ容器ダンボールケース入り



丸三化学産業株式会社

大阪府中央区農人橋1丁目1-10

成分

強力ニチノーアルミクリーナーは、ぬれ・浸漬・可溶化を目的に陰イオン界面活性剤と非イオン界面活性剤を、又、活性剤で可溶化できない汚れの除去に、高沸点溶剤とキレート剤を配合しています。

物理化学的性質

外 観	淡黄色透明～無色透明液体
pH (20℃10%)	12.7
酸消費量	95 ml
比 重 (20℃原液)	1.08
泡立ち (ロスマイルス)	12.5
安定性 -5℃ 14日	異常なし
50℃ 14日	異常なし

洗浄力

		強カニチノー アルミクリーナー	洗浄剤 A	洗浄剤 B	
洗 浄 力	ヤニ	タバコ	5	3	5
	動物油	牛脂 鯨油	5 5	3 3	5 5
	植物油	パーム油 ナタネ油	5 5	3 3	5 5
	鉱物油	マシン油 粗グリス	5 4	3 1	5 5

[評価方法] 効果が極めて大 5 4 3 2 1 効果が極めて小

浸食力

		強カニチノー アルミクリーナー	洗浄剤 A	洗浄剤 B	
浸 食 力	金属	アルミニウム	5	3	5
	樹脂類	フタル酸 A	3	2	5
		フタル酸 B	1	1	3
		ポリエチレン	1	1	3
		ポリプロピレン	1	1	3
		塩化ビニル	2	1	3
		アクリル	1	1	3
	塗膜類	ポリウレタン	3	1	5
		ニス	5	5	5
		ペンキ	5	3	5
アクリル系樹脂		1	1	3	
アミノアルキッド	3	1	5		
ラッカー	2	1	5		

[評価方法] 浸食が極めて大 5 4 3 2 1 浸食が極めて小

使用上の注意

- ①本剤はアルカリ性ですので、使用時にはゴム手袋、保護メガネ、マスクを着用してください。
- ②皮膚、衣類にふれたら直ちに水で洗ってください。
- ③万一、眼に入った場合は、直ちに15分以上水洗（応急処置）してから医師の手当てを受けてください。
- ④洗浄廃液のpHが高く排水基準にふれる場合は、酸（プリバンターアシッド等）で中和処理してください。
- ⑤製品、空容器は他人が誤って使用しない場所に保管してください。

アルミフィン用洗剤 ニチノー[®] アルミクリーナー

ニチノーアルミクリーナーは、アニオンおよび非イオン界面活性剤を主剤に、無機ビルダーなどを配合した安全性の高いアルミフィン専用の洗剤です。

特 長

アルミフィン表面の汚れに対して強力な洗浄力を示します。
アルミはもちろんのこと樹脂や塗膜に対して悪影響をあたえません。
アルカリ焼けによる変色がなく、金属光沢を損なうことはありません。

使用方法

ニチノーアルミクリーナーを水で10倍に希釈してスプレー又は浸漬して下さい。洗浄時間は、スプレーの場合5分、浸漬の場合15分を目安に汚れが落ちましたら水洗いして下さい。
(使用濃度及び、洗浄時間は汚れに応じて適宜増減して下さい。)

物理化学的性質

成分：アニオン及び非イオン界面活性剤、無機ビルダー
外 観：青色液体
ph：12.5 (25℃、10%液)
比 重：1.09 (25℃)
泡立ち：低発泡性

包 装

20kg ポリ缶



丸三化学産業株式会社

大阪府中央区農人橋1丁目1-10

安全性

魚毒性 コイ 48 時間後 TLm 100mg/ℓ

アルミニウムに対する浸食性

洗 浄 剤	浸漬温度		テストピースの表面状態
	20℃	60℃	
ニチノールミクリーナー	0.0	0.0	金属光沢
A 社 品	0.0	0.2	金属光沢
B 社 品	41.5	0.4	変色 (アルカリ焼け)

実験条件

テストピース：アルミニウム
(50×30×1^{mm})
浸漬温度：20℃、60℃
浸漬時間：1 時間
濃 度：10%

塗膜に対する影響

洗 浄 剤	アクリル樹脂塗料	フタル酸樹脂塗料	ニトロセルロース塗料
ニチノールミクリーナー	○	○	○
A 社 品	△	○	○
B 社 品	×	×	○

実験条件

塗 料：アクリル樹脂系、フタル酸樹脂系、ニトロセルロース系の3種類
浸漬温度：20℃
浸漬時間：3 時間
濃 度：10%

○：不溶 △：一部溶解 ×：溶解

樹脂に対する影響

ニチノールミクリーナーは、各種樹脂（塩化ビニール、アクリル、ポリプロピレン、ポリエチレン）に対し全く悪影響を示さなかった。（**実験条件** 浸漬温度：20℃、浸漬時間：24 時間、濃度 10%）

使用上の注意

- 本剤はアルカリ性ですので、使用時にはゴム手袋、保護メガネ、マスクを着用してください。
- 皮膚、衣類にふれたら直ちに水で洗ってください。
- 万一、眼に入った場合は、直ちに 15 分以上水洗（応急処置）してから医師の手当を受けてください。
- 洗浄廃液の pH が高く排水水準にふれる場合は、酸（リンベンターアシッド等）で中和処理してください。
- 製品、空容器は他人が誤って使用しない場所に保管して下さい。

お問い合わせは・・・



丸三化学産業株式会社
大阪市中央区農人橋1丁目1-10

薬剤注入装置不要の投げ込み製剤
新処方で効果・持続性アップ

抗レジオネラ用
空調水処理剤協議会
登録品

スーパータッチレスレジ[®]

レジオネラ属菌抑制効果のある小型冷却塔用総合水処理剤

「スーパータッチレスレジ」は投げ込みパック式の小型冷却塔用総合水処理剤で、冷却水系に発生するレジオネラ属菌やスライム（藻）、スケール、腐食の4つの障害を同時に抑制します。また除放性（スローリリース）処方を採用したことによって、有効成分が冷却水中で徐々に溶け出し、効果が2～3ヶ月間持続します。

使用方法

1. 投入方法

- 添付のヒモの片端をパックの穴に通して結び、もう片方を冷却塔の支柱等に結び付けてパックを冷却塔の水槽内に投入して下さい。
- 冷却水の吸入口にパックが吸い込まれないよう、吸入口からできるだけ離れた場所に投入して下さい。

2. 投入量

- 丸型冷却塔の場合は、30RT（冷凍トン）当り1パックの割合で投入して下さい。30RT（冷凍トン）以下の場合も1パック投入して下さい。
- 角型冷却塔の場合は、20RT（冷凍トン）当り1パックの割合で投入して下さい。

3. 有効期間

- 冷却塔の運転時間が1日8時間の場合で2～3ヶ月間、24時間連続運転の場合で、1～2ヶ月間効果が持続します（水質や流速、水温等の諸条件により多少前後します）。
- パック内の錠剤が3分の1以下になりましたら新品と交換して下さい。

使用上の注意



- 多量の藻や水アカ、スケール等が発生している冷却塔に使用する場合は、スライム（藻）洗浄剤のアクアビューターや、スケール洗浄剤のスタインシリーズで冷却水系を洗浄してから投入して下さい。
- 本品を冷却水系以外に使用しないで下さい。
- 本品の使用水が河川や湖、養魚場等へ直接流れ込まない様に注意して下さい（魚毒性あり）。
- 本品を取り扱った手で眼をこすったり、錠剤の粉末が眼に入らないように注意して下さい（眼刺激性あり）。
- パックを分解したり、中の錠剤を取り出したりしないで下さい。
- 用途外使用や誤食の可能性のある場所、高温となる場所での保管は避けて下さい。
- 外部から衝撃を与えますと、パックや中の錠剤が割れる場合がありますので、お取扱いには注意して下さい。

安全性及び排水性

- 急性経口毒性：LD₅₀ 値 174mg/kg（マウス）
- 皮膚刺激性：あり / 弱（ウサギ）
- 眼刺激性：あり / 強（ウサギ）
- 魚毒性：LC₅₀ 値 (96hr) 0.56 mg / L（ヒメダカ）
- 変異原性（小核試験）：陰性（マウス）
- COD：10 mg / L 以下
- BOD：10 mg / L 以下
- 重金属、有害性物質：含有せず

[成分] 有機窒素硫黄系包接化合物 他

[荷姿] 10パック×2箱/ケース

お問い合わせは……



丸三化学産業株式会社

大阪府中央区農人橋1丁目1-10

ニチパットレジパック

レジオネラ属菌抑制効果のある小型冷却塔用水処理剤

「ニチパットレジパック」はレジオネラ属菌抑制効果を持った小型冷却塔用パッケージタイプ水処理剤で、50冷凍屯毎に1個投入するだけで冷却水系に発生するレジオネラ属菌、スライム（藻）を抑制します。

本錠剤は包接化合物が徐々に溶解して冷却水中に有効成分が長期間持続して2～3ヶ月効果が持続します。

使用方法

1. 投入方法

- ニチパットレジパックを冷却塔の水槽内に投入して下さい。
- ニチパットレジパックは水中に沈みますが、一定の溶解性を保つ為に、冷却水の吸入口からできるだけ離れた位置に置いて下さい。又、使用時は必ず添付のヒモをパッケージの穴に縛り、片端を冷却塔の支柱等に縛り付けて冷却水の吸入口に吸込まれないように注意して下さい。

2. 投入量

- 50冷凍屯当り1個の割合で投入して下さい。（50冷凍屯以下の場合もそのまま1個使用して下さい。）

3. 有効期間

- 運転時間、水温、水流の速さ等により相違がありますが、通常運転（1日8時間稼働）では2～3ヶ月間、24時間連続運転の場合では、1～2ヶ月間有効です。
- パッケージ内の錠剤が無くなりましたら新品と交換して下さい。

[成分] 有機窒素硫黄系包接化合物

[荷姿] 10個入り

使用上の注意



- 多量の藻、水アカ等が発生している冷却塔に使用する場合はスライム（藻）洗浄剤のアクアビューターで冷却水系を洗浄して下さい。
- 本品は冷却水以外に使用しないで下さい。
- 本品の使用水が直接多量に、養魚池へ流れ込まない様に注意して下さい。
- 錠剤を誤って食べたりしないように注意して下さい。
- 子供の手の届かない所に保管して下さい。
- 落下すると錠剤が割れる場合がありますので、取扱いには注意して下さい。

安全及び排水

- 経口急性毒性*

マウス LD ₅₀	1,740mg/kg 以上
皮膚刺激性	刺激なし
- 魚毒性*

ヒメダカ LC ₅₀	5.6mg/L 以上 (96hr)
-----------------------	-------------------
- 排水性

COD	10mg/L 以下 (20mg/L)
-----	--------------------

*本剤に含まれる有効成分の毒性値から製剤中濃度に換算した目安値

お問合わせは……

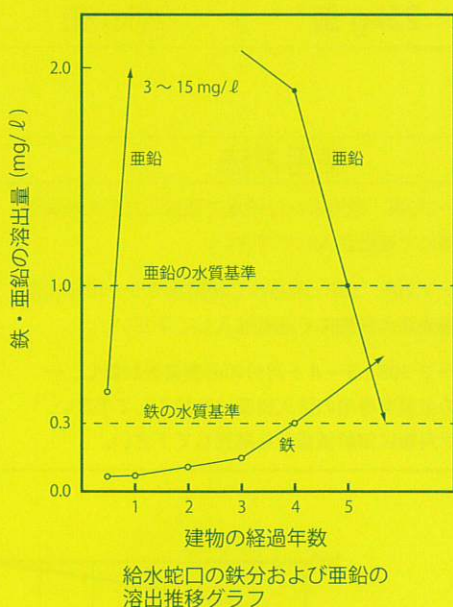


丸三化学産業株式会社
大阪市中央区農人橋1丁目1-10

M3**給水用赤水防止剤**

ポリサーブ[®] 20シリーズ

(20L, 20F, 20P, 20B)
給水用防錆剤品質規格適合品



近年、上水道水を使用しているにもかかわらず給水蛇口から赤水が出る問題が増加しています。これは、年月の経過による配管の老朽化のためですが、わが国では欧米に比べ軟水であることや、塩素の添加量が多いため、赤水の問題が発生しやすい状況です。

建物の経過年数と給水蛇口からの鉄分の溶出量をグラフにすると左図の通りです。

給水系統の赤水防止には、ぜひ給水用赤水防止剤ポリサーブ 20シリーズ (20L、20F、20P、20B) をご使用下さい。

特 長

- 赤水防止効果に優れています。
- 短期間で効果があらわれます。
- 食品添加物を原料としていますので安心して使用できます。
- 使用量が少なく経済的です。

給水用赤水防止剤

ポリサーブ[®] 20シリーズ

⊛ 物理化学的性質

	ポリサーブ 20L	ポリサーブ 20F	ポリサーブ 20P	ポリサーブ 20B
主成分	リン酸塩 (P ₂ O ₅)			
種類	1種2号	1種1号		
リン酸塩(P ₂ O ₅)濃度	20.0%	69.0%	69.0%	69.0%
味・臭	無味・無臭			
外観	無色透明の液体	白色フレーク状	白色粉末	塊状結晶
pH	5.0~5.6	6.0~7.0 (1%水溶液)	6.0~7.0 (1%水溶液)	6.0~7.0 (1%水溶液)
比重	1.35	1.0 (見掛比重)	1.5 (見掛比重)	—
荷姿	20kgキュービテナー	20kgクラフト袋	25kg 缶	20kg 缶

⊛ 使用濃度および使用方法

投入時期	使用濃度	使用方法
初期投入 (赤水が出ている時)	給水に対して P ₂ O ₅ として 15mg/ℓ 以下 (ポリサーブ20L : 75mg/ℓ 以下) (ポリサーブ20F, 20P, 20B: 22mg/ℓ 以下)	○ポリサーブ20L: 原液または給水で希釈したものを薬液注入装置にて連続注入して下さい。 ○ポリサーブ20F, 20P: あらかじめ給水で5~10%に溶解し、薬液注入装置にて連続注入して下さい。
定常時投入 (赤水の防止を目的とする時)	給水に対して P ₂ O ₅ として 5mg/ℓ 以下 (ポリサーブ20L : 25mg/ℓ 以下) (ポリサーブ20F, 20P, 20B: 7mg/ℓ 以下)	○ポリサーブ 20B: 3~4ヶ月分の必要量を計算し、一度にその全量を専用の注入装置にて投入して下さい。3~4ヶ月後に溶解減量分を補充して下さい。

⊛ 赤水防止効果

< 試験条件 >

流 速: テストピースを上下 5 cm幅で
35 ストローク/分にて移動させる。

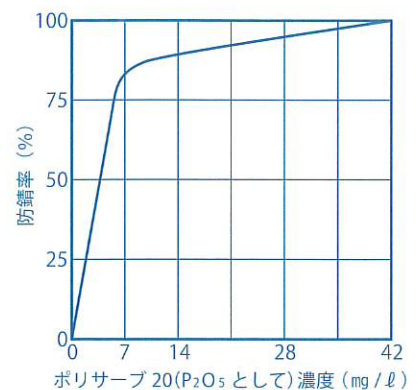
水 温: 20℃

試験期間: 7日間

テストピース: SS-41 (30×50×1 mm)

< 試験結果 >

右図の通り、低濃度でも短期間で効果が現れます。



お問い合わせは・・・



丸三化学産業株式会社
大阪市中央区農人橋1丁目1-10