

洗浄剤の希釈用チャート

弊社の洗浄剤は全て濃縮液であり、水で希釈して使用します。以下のチャートはタンクに投入する洗浄剤の注入量の決定に役立ちます。注意事項：余り急いで洗浄剤水溶液に水を注ぐと泡立つので注意してください。この様な状況为了避免するため、最初に水をタンクに注水し、その次に洗浄剤の溶液を注入してください。

米国製タンクの容量 (洗浄剤濃縮液)				
タンク容量	0.5%	1.0%	2.0%	5.0%
1 クォート	1/6 オンス	1/3 オンス	2/3 オンス	1½ オンス
1 ガロン	2/3 オンス	1¼ オンス	2¾ オンス	6½ オンス
3 ガロン	2 オンス	3¾ オンス	7¼ オンス	19¼ オンス
5 ガロン	3¼ オンス	6½ オンス	12¾ オンス	1 クォート
10 ガロン	6½ オンス	12¾ オンス	25½ オンス	2 クォート
25 ガロン	16 オンス	1 クォート	2 クォート	1¼ ガロン
50 ガロン	1 クォート	2 クォート	1 ガロン	2½ ガロン
100 ガロン	2 クォート	1 ガロン	2 ガロン	5 ガロン

メトリック基準タンク容量 (洗浄剤濃縮液)				
タンク容量	0.5%	1.0%	2.0%	5.0%
1 リットル	5 ml	10 ml	20 ml	50 ml
4 リットル	20 ml	40 ml	80 ml	200 ml
10 リットル	50 ml	100 ml	200 ml	500 ml
20 リットル	100 ml	200 ml	400 ml	1 リットル
40 リットル	200 ml	400 ml	800 ml	2 リットル
100 リットル	500 ml	1 リットル	2 リットル	5 リットル
200 リットル	1 リットル	2 リットル	4 リットル	10 リットル
400 リットル	2 リットル	4 リットル	8 リットル	20 リットル

洗浄剤希釈水溶液の濃度管理については、インターナショナル・プロダクツ・コーポレーション(電話番号 609-386-8770)に問合せ下さい。弊社ウェブサイト www.ipcol.com の技術資料のページをご覧ください。

インターナショナル・プロダクツ・コーポレーションからの商品紹介:

P-80® 一時的ゴム潤滑剤

P-80® ゴム製品の一時的潤滑剤は組立て作業を補助することに特化した製品です。この製品はゴム製品を滑りやすくして、取り付け、取り外しもしくはその他の取り扱いをし易くするために特殊な処方となっております。

濡れている状態で P-80 はゴム製品を滑りやすくして、組立作業を容易にします。乾くと直ちに滑性は失われ、部品はその場に静止します。P-80 製品群は部品の破損リスクを抑制し、組立て作業に要する力を少なくすることで作業員が怪我するリスクを減らします。

P-80 は自動車、電化製品およびポンプ等の製造業で広く使用されています。典型的な用途には O リング、グロメット、シール、プッシングおよびホースの取り付け作業が含まれます。P-80 には工業用および偶発的に食品へ接触する用途向けの処方があります。

- P-80 Emulsion(エマルジョン)一時的ゴム潤滑剤
- P-80 THIX 一時的ゴム潤滑剤用ゲル
- P-80 Grip-it Quick-drying 一時的ゴム潤滑剤
- P-80 RediLube 一時的ゴム潤滑剤
- P-80 Emulsion(エマルジョン) IFC 一時的ゴム潤滑剤
- P-80 THIX IFC 一時的ゴム製品潤滑用ゲル

お問い合わせ窓口



米国内の販売及び(カスタマー)サービス等についての問合せ先

ISO 認証取得企業

住所: 201 Connecticut Drive, Burlington, New Jersey 08016-4105

電話: 609-386-8770

ファックス: 609-386-8438

Eメール: mkt@ipcol.com

欧州の販売問合せ先

住所: Unit 5, Green Lane Business Park, 238 Green Lane, London SE9 3TL U.K.

電話: 020-8857-5678

ファックス: 020-8857-1313

Eメール: sales@ipcol.com

弊社ウェブサイト www.ipcol.com で公開する情報は:

- 化学物質安全性データシート(MSDS)
- 無償製品サンプル
- 技術資料
- 洗浄パリエーションの方法
- グローバルな流通に関する問合せ先



水溶性洗浄剤

取扱説明書



MICRO-90° 洗浄用濃縮液

MICRO° グリーン・クリーン 生物分解性濃縮洗浄剤

LF2100° 低発泡洗浄剤

MICRO° A07 クエン酸洗浄剤

SURFACE-CLEANSE/930° 中性洗浄剤

ZYMIT° 低発泡酵素洗浄剤

ZYMIT° PRO 酵素洗浄剤

1923 年以来、安全で効果的な
水溶性洗浄剤を提供しております

WWW.IPCOL.COM

安全な洗浄剤濃縮液

MICRO-90°濃縮洗浄溶液

洗浄方法は CIP(定位置洗浄)、マニュアル浸漬洗浄、緩やかな攪拌、超音波洗浄を含む。典型的な pH(希釈前):9.0~9.9 保存期間:5年 低刺激性で、しかも強力な多目的の洗浄剤であり、工業用及び重要な洗浄用途で共に効果的である。キレート剤、イオン性および非イオン性成分からなるユニークな処方、浮揚効果、分散、乳化、封鎖、懸濁、分解など、様々な洗浄効果を生み出す。標的とする汚れには、油分、グリース、ワックス、タール(やに)、フラックス(融剤)、微粒子、硬水による染み、(微)生物の残骸が含まれます。実験衣、セラミックス、ステンレス・スチール、脱汚染濾過膜の洗浄に非常に優れます。

MICRO® グリーン・クリーン生物分解性洗浄剤

洗浄方法は CIP(定位置洗浄)、マニュアル浸漬洗浄、緩やかな攪拌、超音波洗浄を含む。典型的な pH(希釈前):9.7 保存期間:2年 巾広い範囲の用途に使用する目的で設計されたフリー・リンス、生物分解性水溶液洗浄剤である。MICRO® グリーン・クリーンは CDCs (complete don't-care)、ODCs (observability don't-care)、リン酸塩、ケイ酸塩、硼酸塩、ハロゲン化物、フェノール類を含まない。標的とする汚れには、油分、グリース、生物学的残骸が含まれます。クリーニング設備、実験衣、濾過膜の洗浄に非常に優れます。

LF2100°低発泡洗浄剤

洗浄方法は CIP、マニュアル浸漬洗浄、高速攪拌、機械式/加圧洗浄、超音波洗浄を含む。典型的な pH(希釈前):9.0~9.9 保存期間:5年 LF2100はキレート剤、非イオン性および両性の成分をからなる強力な低発泡ブレンドで、様々な表面から、巾広い範囲の汚れを除去するように処方されています。LF2100はオイル用スキマー付タンクに理想的な洗浄剤であり、常温もしくは加熱された状態で効果を発揮する。標的とする汚れには、油分、グリース、ワックス、タール(やに)、フラックス(融剤)、生物学的残骸が含まれます。

MICRO® A07/クエン酸洗浄剤

洗浄方法は CIP、マニュアル浸漬洗浄、緩やかな攪拌、超音波洗浄を含む。典型的な pH(希釈前):2.0~3.0 保存期間:4年 Micro A07はキレート化クエン酸とアニオン性界面活性剤の強力な洗浄力を持つ混合物であり、濾過膜、実験衣、加工用設備から生じた乳石、硬水のスケール(垢)、錆び、銹物の沈殿物およびその他の無機物の汚れを除くために設計されました。Micro A07は生物分解性であり、脱リン酸、非腐食性洗浄剤です。

SURFACE-CLEANSE/930°中性洗浄剤

方法は CIP、マニュアル浸漬洗浄、緩やかな攪拌、超音波洗浄を含む。典型的な pH(重量%) :7.0 保存期間:5年 通常、より過酷な洗浄特性を持つ製品にだけ見られる強力な洗浄能力を提供する、低刺激性の洗浄剤である。Surface-Cleanse/930の pHは中性であり、酸またはアルカリ洗浄剤が原因である表面への損傷を防止する。非イオン性界面活性剤の混合物であり、アルミ、亜鉛、その他の痛みやすい金属に使用しても安全である。この洗浄剤の低ナトリウム含有率は電子部品の洗浄に理想的であり、硬水、軟水のどちらでも効果的である。標的とする汚れには接着剤、油分、フラックス、インクが含まれる。

ZYMIT® 低発泡酵素洗浄剤

洗浄方法は CIP、マニュアル浸漬洗浄、高速攪拌、機械式/加圧洗浄、超音波洗浄を含む。典型的な pH(希釈前):6.9~8.4 保存期間:2年 タンパク質および澱粉ベースの汚れを除去する酵素と洗剤の相乗的な効果を持つ、二つの成分から成る処方である。ZYMIT® 低発泡酵素洗浄剤は、診断・手術用具、実験衣、写真フィルム設備、病院とダイクア施設の取付け家具、その他の多様な表面の洗浄に使用する。標的とする汚れには食品、ガラス、血液、脂肪、汗、粘膜、組織、糞、皮脂が含まれます。

ZYMIT® PRO 酵素洗浄剤

洗浄方法は CIP、マニュアル浸漬洗浄、緩やかな攪拌、超音波洗浄を含む。典型的な pH(希釈前):6.9~8.4 保存期間:2年 巾広い範囲の洗浄効果を達成するためにプロテアーゼ酵素、洗剤とビルダーが一体的に作用する混合物である。酵素は汚れを溶解し、洗剤は洗い流します。Zymit Proはゼラチン、食べ物の残骸、乳石などタンパク質ベースの汚れを除去します。特に連続式洗浄工程に Micro-90 または Micro A07 と併用した場合、それは効果的な濾過膜用洗浄剤となります。

取り扱い説明書

クリーニング作業は、経験に基いた其々個別の作業手順を必要とする傾向がありますが、一般的な以下の要点は、多くの場合に共通するポイントです。

- 洗浄剤は濃縮液であり、使用する前に水で希釈する。基準として洗浄剤 1.0%~2.0%の水溶液を推奨します。

- 最適のクリーニング・サイクルを決定する最善の方法は、以下の制御可能変数を用いて試してみることで:溶液の温度、滞留時間、洗浄作業の方式、希釈溶液の洗浄剤濃度と希釈に用いた水の種類。洗浄スピードを早めるには温度が最も効果的である。推奨できる最高洗浄作業温度は、其々製品毎に異なる。

- 洗浄後は十分にリンスをするか、勢い良く水で洗う。完璧な洗浄が要求される用途では、脱イオン水もしくは蒸留水を使用する。通常の水洗いの場合は、新たに水中の汚染物質が洗浄後に残留する可能性がある。食べ物と接触する表面には、飲料水ですすぎ洗いをします。

- 弊社の洗浄剤は、殆どの材料に適しているが、置き換えが出来ない材料の洗浄の場合は、前もって洗浄剤で適性テストを行なうことを推奨します。

環境

全ての洗浄剤は無毒性であり、CFC、ケイ酸塩、ハロゲン、フェノール、重金属(要請に応じて、微量元素の分光分析が可能)を含まない。全ての洗浄剤は非腐食性、非可燃性であり、指定濃度で使用した場合は、低 VOC 値を示す。洗浄剤を食品加工分野に使用する場合、NSF 規格、カテゴリ-A1 洗浄剤として登録されています。

安全

弊社の洗剤を取扱う場合は、耐薬品性の手袋(ネオプレン、ニトリル・ゴム、ビニル、またはラテックス)の着用を推奨します。化学品を取扱う場合、常に安全眼鏡を着用することが望ましい。詳細については、適宜 MSDS を参照ください。

廃棄物の処理

未使用の洗浄剤は有害廃棄物ではない。しかし、洗浄作業を通じて汚染された場合、洗浄後溶液の廃棄が有害か、そして特別な廃棄処理の手順が必要か、決定するのはユーザーの責任である。詳細については、適宜 MSDS を参照ください。

洗浄力の低下

弊社の洗浄剤は幾つかの異なる洗浄成分で処方され、1 つ以上の洗浄成分が消耗されるまで、洗浄能力は維持されます。洗浄作業により異なる成分が異なる速度で消耗する傾向があり、従って任意の用途で洗浄能力がどのように維持されるか、予測するのは難しい。経験則では、洗浄溶液の pH が完全に 1pH 単位低下した場合、洗浄力が低下している可能性があり、洗浄溶液を入れ替えるか、新たに補充する。

残渣

適切にすすぎ洗いをすれば、洗浄後に残渣は残らない。最も簡単な残渣試験は、ガラス片をリンス水に浸漬して引き上げます。リンスした水がガラス片上を滑らかに流れれば、残渣は生じない。リンスした水がビーズ状または線状に流れる場合は、更にすすぎ洗いが必要である。そのような場合、弊社(インターナショナル・プロダクツ・コーポレーション)へ連絡いただき、定量的バリデーション試験法を求められるか、弊社ウェブサイト www.ipcol.com の技術資料ページへアクセスください。

洗浄方法別の推奨製品:

CIP(定位置洗浄)、マニュアル浸漬洗浄、緩やかな攪拌システム、超音波洗浄槽:全製品

高速攪拌または加圧水洗システム:LF2100, Zymit Low-Foam.

用途に適した製品を正しく選択するため、汚れの種類と洗浄後の洗浄表面について注意を払う必要があります。助言が必要であれば、弊社へご連絡ください。

製品の保管と取り扱い

1.冷暗所【2° ~ 43° C (32° ~ 110° F)】、通風の良い場所で保管する。直射日光を避け、使用しない時は密閉する。保管はステンレス、ポリエチレンまたは樹脂でライニングした容器を使用する。Micro-90 または LF2100 については、アルミニウム、亜鉛、銅とこれらの合金へ接触する状態では、保管しない。

2.使用前に希釈する。一般的には 1.0%~2.0%濃度の溶液が効果的である。この説明書の裏に記載する“洗浄剤の希釈用チャート”を参照ください。

3.適切な保管管理を行なうため、先入れ・先だし方式が最適である。各製品容器には、製造年月日(年・月・日)を示すロット番号がマークされ、これによって、古い在庫品が残っている状態で、新しい製品を使用することを防止できます。

4.殆どの金属、プラスチック、その他の硬質表面に適するが、ユーザーは生産工程へ移行する前に部品と洗浄剤の適合性を確認することを勧めます。通常は金属類、プラスチック類との適性試験については弊社(洗浄剤製造者)から提供できます。

5.洗浄力は液温の上昇、滞留時間の延長、濃度上昇、超音波または攪拌により向上します。

6.洗浄剤を他の製品とは混合しない。

7.安全に関する詳細については、適宜 MSDS(化学物質安全性データシート)を弊社のウェブサイト: www.ipcol.com からダウンロードするか、または電話(609-386-8770)でご請求いただき、参照ください。

無償サンプルの請求先

