

アルカリ液体洗剤

マイノールSW-720

はじめに

マイノールSW-720は、アルカリ液体洗剤であり鉄鋼・アルミニウム・ガラス・樹脂等の洗浄に使用できます。成分として液体の界面活性剤や特殊洗浄助剤を加えることにより、従来の粉末アルカリ洗剤とは異なる洗浄力が期待できます。また、液体製品ですので水に希釈して使用する場合も粉末洗剤のような溶解する手間は必要ありません。

本製品は消防法、毒劇法等に非該当で、リン、環境ホルモン物質を含みません。

ご使用方法

濃 度	原液～100倍希釈
温 度	常温～60℃

- ・ 汚れの強さに応じて本品を水で希釈してご使用下さい。
- ・ 素材がアルミニウムの場合はその種類により、温度や時間の条件によって変色（腐食）する可能性がございますので事前の予備テストが必要です。なお、鉄鋼、ステンレスについては変色、腐食はいたしません。
- ・ 洗浄後は水によるすすぎを行ってください。

性 状

外 観	: 黄色液体
pH (1%水溶液)	: 11.0
比 重 (15/4℃)	: 1.05

成 分

無機ビルダー類  
混合界面活性剤  
可溶化剤  
キレート剤  
水

 荷 姿

1.7Kg 入缶

 ご使用上の注意点

取り扱い注意事項

本製品はアルカリ性で、眼に入れば損傷させる可能性があります。必ず保護眼鏡をご着用下さい。  
本製品、および希釈した水溶液を長時間素手で取扱いますと肌荒れをおこす場合があります。お取扱いの際は保護手袋を着用して下さい。

応急処置

眼に入った場合は直ちに多量の流水で洗眼し、医師の手当を受けて下さい。  
飲み込んだ場合はコップ1~2杯の水または牛乳を飲み、医師の手当てを受けて下さい。  
皮膚についた場合は水または微温水でよく洗ってください。

 適用法令 (詳細は SDS を参照して下さい)

労働安全衛生法	名称等を通知・表示すべき有害物 ジエチレングリコールモノフェニル 10%未満含有
毒劇物取締法	非該当
消防法(危険物)	非危険物
P R T R 法	第1種指定化学物質ジエチレングリコールモノフェニル 9.9% (管理番号: 627)

**製造販売元**

**理系化学工業株式会社**

本社/工場 〒679-0302

兵庫県西脇市黒田庄町黒田 1603-5

TEL 0795-28-5150 FAX 0795-28-5148

URL <http://www.rikeichemical.com>

E-mail [info@rikeichemical.com](mailto:info@rikeichemical.com)

ここに記載した事項は情報提供を目的としたもので、記載内容を保証するものではありません。また、特別な取扱いをする場合は、ご使用者各位の責任においてお取扱い下さい。

## マイノールSW-720技術資料

---

---

### 目的

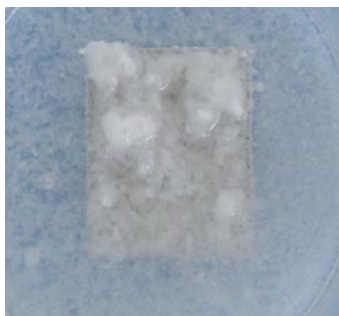
アルミ素地製品についての腐食試験。

### テスト内容

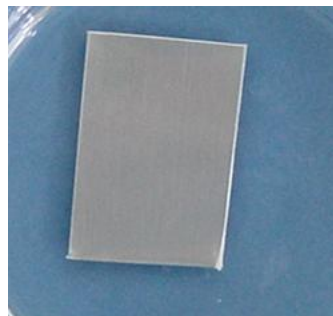
対象物            J I S 試験片   A 1 0 5 0 P

試験条件        常温（20℃）× 8時間

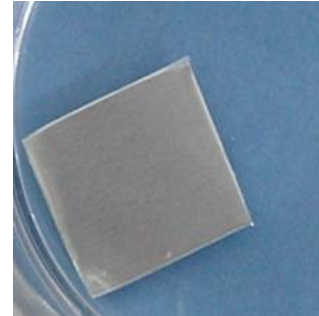
### 結果



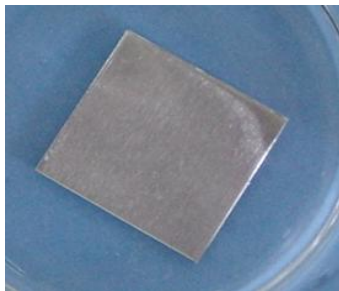
原液



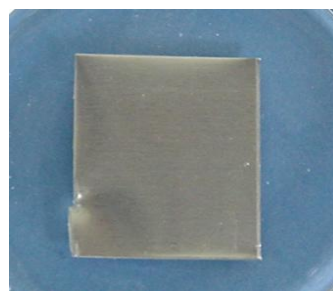
2倍希釈



3倍希釈



10倍希釈



100倍希釈

本試験では、2倍希釈以上において、アルミニウム（A1050P）の外観に変化は認められなかった。

アルミニウム材質への影響試験

(試験方法)

マイノール SW-720 の 10%液を 500ml トールビーカーに 500ml 取りアルミテストピースを浸漬する。室内静置で 12 日間浸漬後引き上げ、SW-720 溶液を ICP プラズマ分析\*1によりアルミ溶解量を測定する。ブランクとして大阪市水道水を使用して同様の試験を行なう。

・その他の条件

アルミテストピース A1050P材 100×70×0.8 (mm)

前処理法 アルミテストピース表面の油分、酸化皮膜を適切な方法で除去したものを試験片として使用。

(結果)

サンプル名	侵食度 (mm/Year) *2
水道水 (大阪市)	0.0007
マイノールSW-720 (10%)	0.0012

判断基準*3	耐食性の評価	実用の可否
0.05 以下	完全な耐食性	適
0.1 以下	十分な耐食性	適
0.5 以下	耐食性	使用可能
1.5 以下	耐食性小	特殊な場合のみ
1.5 以上	耐食性なし	不適

(まとめ)

侵食度 0.05 mm/year 以下は完全な耐食性と判断できるので、マイノールSW-720 の 10%希釈液はアルミニウム (A1050P) 材質に対して十分使用可能な洗浄剤であると考えられます。

\* 1 (株)アイエンス (計量証明事業愛知県知事登録 第 657 号) にて実施

\* 2 アルミ材 (A1050P) が 1 年間で侵食される長さ (mm)

\* 3 社団法人日本防錆技術協会 防錆技術学校教科書

H.H.Uhlig,"Corrosion Handbook",John Wiley & Sons(1948)

E.Rabald,"Corrosion Guide",Elsevier(1968)

"Corrosion Data Survey",NACE(1967)

V.V.Romanov,"Corrosion of Metals",Isrnel Program for Scientific Translations(1969)

を基に弊社で判断基準を作成。