

業務用カルシウムスケール溶解促進剤

ゾロンSMA(スマ)

安全

劇物に指定されない

能力

(精密機器)カルシウムの溶解

安定

腐食性が少ない

用途

幅広い工場に使用可能

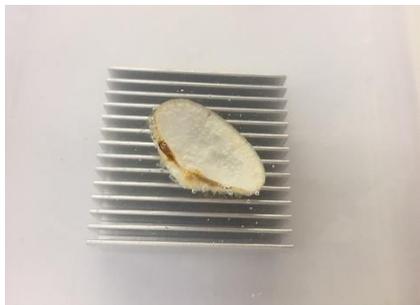


成分

ゾロンSMAは、スルファミン酸(アミド硫酸)が成分です。粉末タイプなので、1年間保管しても99%溶解能力は失われません。



ヒートシンク冷却フィンとあさりの貝殻浸漬前の画像 ↑

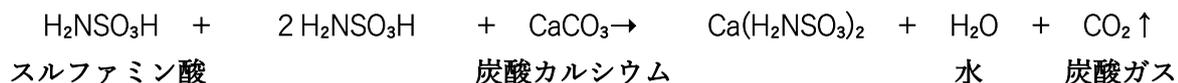


ゾロンSMA、1ℓのお湯(40℃)に50g(投入)浸漬した画像 ↑



3時間後：貝殻は、溶解タンパク質は不溶解、アルミフィン腐食なし ↑

★ゾロンSMA反応式



金属腐食性に気にならない事から、今まで物理的に作業していた精密な場所が**ゾロン SMA** を使用する事で、3時間～6時間浸漬又は循環で作業が出来ます。予め、**ゾロン SMA** を(40℃)のお湯で溶かしてください。お湯がない場合はバケツに粉末を入れ、水に圧力をかけて溶かしてください。(ゴーグル着用)



金型成型機、施工の画像 ↑



拡大した画像 ↑



ゾロン SMA で施工中の画像 ↑



泡が出て溶解反応している画像



施工終了画像 ↑



キャチネット 3.4 不純物を回収画像

金属	スルファミン酸		塩酸	
	20℃	40℃	20℃	40℃
鉄	0.76	2.42	3.5	7.4
ステンレス 304	0.0001	0.0001	0.11	0.40
ステンレス 316	0.0000	0.0000	0.02	0.25
銅	0.013	0.036	0.53	1.63
アルミニウム	0.04	0.22	3.04	3.24
真鍮	0.014	0.032	0.098	0.037
砲金	0.002	0.022	0.29	1.40

★金属に対するゾロン SMA の腐食性

5%水溶液の浸食度 mm/100日

仕 様 書

ゾロン SMA

広島県福山市大門町4丁目19番18号

TEL.084-941-5118 FAX.084-941-5119

株式会社 ルックス

用 途

ゾロン用カルシウムスケール溶解促進剤

成 分

スルファミン酸【99.5%】、腐食防止剤、その他

特 徴

- ◎毒劇物、危険物等の法的規制を受けず安全に使用できます。
- ◎スケールを短時間で溶解除去でき、軽金属にも使用できます。

性 状

外 観	白色結晶状粉末
比 重（密度）	2.12 g/cm ³
液 性	強酸性（5%）

使 用 方 法

- ★配管や循環水に使用する場合は、水量約1 m³あたり5 kgが目安です。
- ★ゾロンSMAを良く溶かして使用してください。
- ★粉末を溶かす場合は、水の温度を予め40℃にして溶かすか、又はホースで圧力をかけて溶かしてください。（ゴーグル着用）
- ★粉末のまま投入する場合は、カップで振りながら少量ずつ入れてください。
- ★洗浄液はゾロンPH、または苛性ソーダで中和して排水してください。

使用上の注意

- 塩素系薬剤や酸化性薬剤と混合すると有毒な塩素ガスが発生しますので、同時に使用しないでください。
- 粉末を取り扱う際は、保護手袋、保護眼鏡を着用してください。
- 他の薬品や洗浄剤と混ぜないでください。
- 眼や粘膜に付着した場合は、直に水で洗い流してください。（15～30分間）
- 違和感がある場合は、直ちに医師の診断を受けること。
- 開封後は、直射日光を避け安全な場所に保管してください。
- 使用中に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止してください。

ブロン SMA 使用用途

1. 酪農／畜産：ミルクライン乳石スケール除去、ふん尿処理機械のカルシウムスケール除去
2. 鶏舎：ピックルラインカルシウムスケール除去、タンク内のカルシウムスケール除去
3. プラント工場：精密機器のカルシウムスケール除去
4. クーリングタワー、熱交換器カルシウムスケール、藻・スライム・黒カビの除去
5. ポンプ機械のカルシウムスケール除去
6. 自動車部品の金型成型機のカルシウムスケール除去
7. 加湿器のフィルターのカルシウムスケール除去
8. アルミ金型成型機のカルシウムスケール除去（アルミ熱交換器）
9. セラミックの洗浄

環境&衛生洗剤専門メーカー

 株式会社ルックス