

導入事例②

洗浄剤の一本化

オングストロンGは、5大汚れ全て対応できるので、洗浄剤の一本化が可能です。

✔メリット1

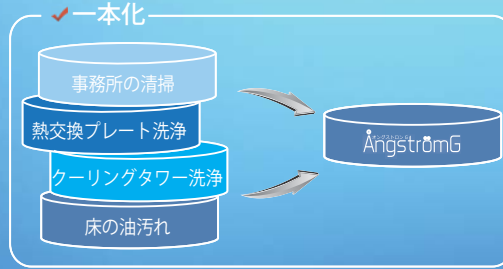
在庫管理や受発注処理の負担を軽減することが出来ます。

✔メリット2

一本化により複数種類の洗浄剤購入時より、kg単価を抑えることが可能です。

✔メリット3

発注品種が固定化される為、予算計画が簡便になります。



安全性

オングストロンGは、高い安全性を有しております。管理基準、腐食性、安全性、環境性、排水への影響全てにおいて高い評価を受けております。

	ÅngströmG	溶剤	石油系界面活性剤	アルカリイオン水
洗浄力	✔◎	◎	○	△
管理基準	✔◎	×	△	◎
	特に無し	国の定めた 厳しい管理基準	メーカー指定	特に無し
腐食性	✔○	×	×	△
	ほぼ無し	有り	有り	一部有り
安全性 / 環境性	✔◎	×	△	◎
	安全/ PRTR法、RoHS指定等非該当 引火性無し	危険/悪い	やや危険/悪い	安全/問題なし
排水（産業）	✔○	×	○	○
	中和処理	排水不可 （産業廃棄物）	可（処理が必要）	中和処理
総合評価	✔◎	×	△	○

製品仕様

使用方法

まずは、20倍希釈程度に薄めてご使用ください。その後の汚れの程度に合わせて希釈倍率を変更してご使用ください。

液性

アルカリ性（原液 pH12-13）

保存方法

直射日光を避け、高温多湿でない場所に保管して下さい。保存期間は、原液状態で1年間です。

使用上の注意

洗浄用途以外には使用しないでください。

- よく振ってからご使用ください。
- 銀、アルミ、銅製品、オパール、真珠などは長時間の漬け置きを避けるようにして下さい。
- 他の薬剤、洗浄と混ぜて使用しないで下さい。
- その他事項に関しては、MSDSをご確認ください。

KALMOR DIRECT オンラインショップ <http://onlineshop.kalmor.jp/>

販売元

～空気環境の分析から対策まで～

KALMOR
株式会社カルモア

〒104-0033 東京都中央区新川 2-9-5
Tel: 03-5540-5851 Fax: 03-5540-5852
www.karumoa.co.jp

お問い合わせ先

※本製品に掲載されております製品の仕様については改良のため予告なく変更させて頂く場合がございます。
改訂日：2015.11.24



KALMOR

AngströmG

あなたの課題解決にコミットする洗浄剤。
洗浄によって付加価値を実現。

AngströmG とは？

AngströmG は、安全性（設備や人体への負荷及び環境負荷）が高く、洗浄力のみならず、省エネ効果、洗浄剤の一本化などの付加価値を創造する革新的な万能型洗浄剤です。

高い汎用性

5大汚れすべてに洗浄効果

AngströmG のその特性により、5大汚れすべてに対応可能です。

AngströmG



AngströmG の洗浄原理

AngströmG は、浸透作用の高さと3つの主成分により万能性を発揮します。

3つの主成分

AngströmG は、非イオン界面活性剤・アルカリビルダー・有機キレート剤の3つの主成分から構成されます。それぞれの構成要素を絶妙に配合させることで、5大汚れ全てを洗浄することが出来ます。



比類無き洗浄剤

高い付加価値を創出

付加価値をご提供します。

✓ 省エネ効果

配管内の異物除去、軟水化効果、及び防錆効果により、クリーン具タワーなどの過剰なエネルギー消費を抑えることが可能となります。

✓ 防汚・防錆・消臭効果

錆、スケール、スライムの再付着、レジオネラ菌の抑制が可能です。

✓ 一本化

5大汚れそれぞれに洗浄効果があり、浄剤を一本化することが可能です。

✓ 高い安全性

環境負荷、人体への負荷などの安全性が他の洗浄剤に比べ高いです。

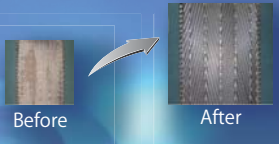
洗浄シーン

高い洗浄効果を発揮

ボルトナット錆付着
ブラシ使用：20倍希釈



熱交換ブレードスケール除去
ブラシ使用：50倍希釈



シリンドラヘッド油分付着
超音波洗浄：20倍希釈



AngströmG 導入事例

AngströmG は、洗浄による付加価値に主眼を置いた洗浄剤です。消費エネルギー抑制によるコスト削減及び洗浄剤の一本化によって得られる付加価値についてご紹介します。

使用用途

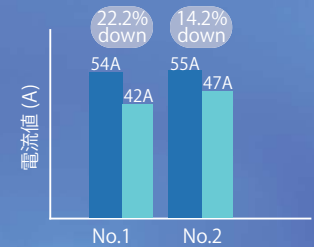


導入事例① 冷却水系の省エネ効果

クーリングタワーなどの配管内のスライムやスケールを除去し、無駄な電力消費を抑制し消費電力の削減効果をもたらします。設備への腐食などはほとんどありません。下記の導入事例では、13%～22%の消費電力の削減に成功しました。

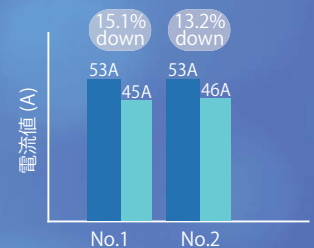
Case 1：AngströmG をクーリングタワーに投入（31日後効果確認）

機種	Hitachi RCU-3003E(30t)			
ポンプ定格値	10.8kw,41.5A(2unit)			
電流値 (高圧ゲージ)	Before	Unit1 54A (20.8kg/cm ²)	Unit2 55A (21.2kg/cm ²)	
	After	Unit1 42A (14.2kg/cm ²)	Unit2 47A (14.6kg/cm ²)	
ポンプ電流削減率	✓ 22.2%	✓ 14.5%		



Case 2：AngströmG をクーリングタワーに投入（12日後効果確認）

機種	Hitachi RCU-2003E(30t)			
ポンプ定格値	10.8kw,41.5A(2unit)			
電流値 (高圧ゲージ)	Before	Unit1 53A (20.8kg/cm ²)	Unit2 53A (21.2kg/cm ²)	
	After	Unit1 45A (14.3kg/cm ²)	Unit2 46A (14.6kg/cm ²)	
ポンプ電流削減率	✓ 15.1%	✓ 13.2%		



軟水化データ

AngströmG投入前後において、硬度分析試験（カルシウム・マグネシウム）を複数回実施しました。

	Before	After	硬度低減率
No.1	270mg/L	25mg/L	✓ 91%
No.2	45mg/L	<0.5mg/L	✓ 99%
No.3	30mg/L	<0.5mg/L	✓ 99%

