

## Eシリーズは省力化時代に即した エマルジョン型高濃度液状高分子凝集剤です

Eシリーズは、高濃度液状高分子凝集剤であり、従来の粉末凝集剤に比較し、省力化、及び自動化がしやすく、また溶解が速いため溶解設備等の改善が可能な商品です。

アコフロック®Eは(ノニオン系、アニオン系)、アロンフロック®Eは(カチオン系)を用意し、それぞれの用途に合わせ、最高の効果が発揮できるよう、豊富なラインアップを構成し、皆様のニーズにお応えします。

### Eシリーズの特長

#### (1) 溶解性に優れています。

従来の粉末凝集剤が、90%以上溶解するのに40分～60分要するのに対し、Eシリーズは、溶解方法にもよりますが、数分で使用可能です。

#### (2) 作業の省力化に適します。

Eシリーズは、液状であるため、自動溶解/連続自動溶解が粉末に比べ簡単です。また、溶解が速いため溶解設備を従来に比べコンパクト化することが可能です。

#### (3) 凝集性能/脱水性能に優れています。

Eシリーズは、従来の粉末品の製造法と異なり、エマルジョン重合により製造しております。特に脱水性能において、優れた性能を発揮します。

#### (4) 粉末の飛散がありません。

Eシリーズは、液状であるため、粉末のような投入時の飛散はなく、作業環境の改善が可能です。

### 使用方法

#### (1) 溶解濃度

Eシリーズの溶解濃度は、溶解装置との関連で適正な濃度を選定して下さい。(銘柄別の、最適濃度は、後述の一覧表をご覧ください)

最適溶解濃度は、ノニオン・アニオン銘柄は400倍希釈、カチオン銘柄は200倍希釈をお奨めします。

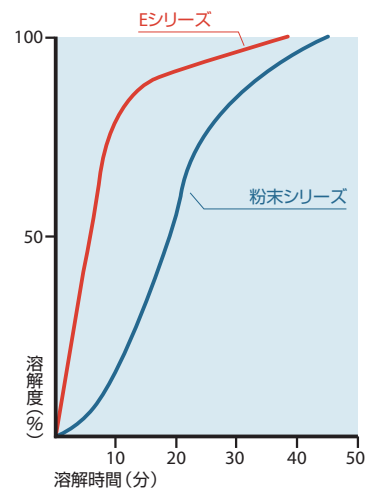
#### (2) 溶解水について

溶解水はpHが中性で、硬度の低い水をご使用下さい。良質の溶解水が無い場合でも、Eシリーズは非常に溶解性が優れていますから、粉末品より優れた効果が得られる場合があります。(ご使用前にご相談下さい)

#### (3) 溶解方法

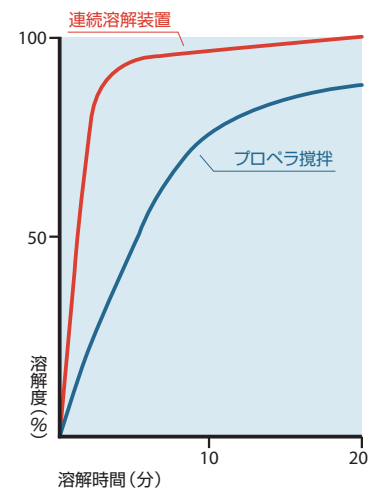
Eシリーズの溶解は、希釈水ラインへ直接注入するか、攪拌されている溶解槽中へ素早く投入して下さい。攪拌が弱い場合や

ゆっくりとした添加、またつぎたし溶解の場合は完全に分散するまで長時間必要になります。グラフに示す通り、短時間で効果は出てきますが、安定した性能を出すためには、数十分間の時間が必要になります。

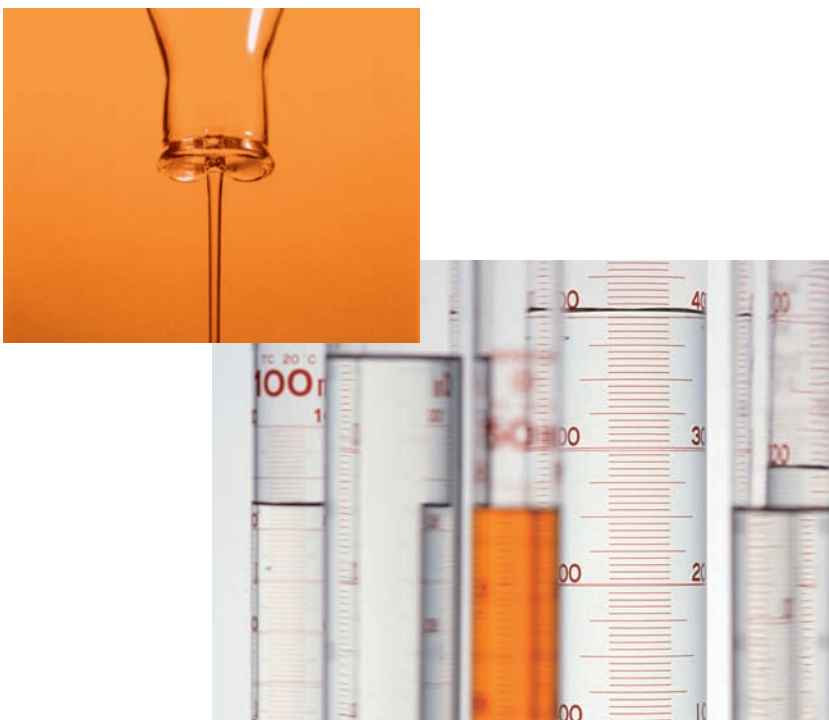


\*常温、400rpmプロベラ攪拌で溶解

また、連続溶解装置を使用することにより、更に短時間での溶解が可能となり、溶解設備もコンパクトになります。



\*連続溶解装置とプロベラ攪拌の比較(アコフロックE2360)



## 凝集剤選定方法

MTアクアポリマーでは、多種工場廃水に対して最適な凝集剤の選定をすべく、種々の測定機器を揃え対応しております。

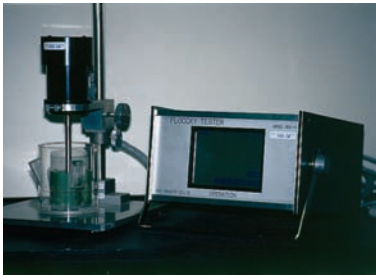
写真のような新しい選定機器を取り揃え、迅速で精度ある測定に努めております。



CSTテスター



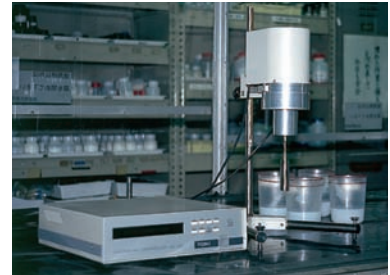
コロイド滴定装置



凝集度測定装置 (フロッキーテスター)



ジャーテスター



B型粘度計



シリンダーテスター



ゼーターメーター



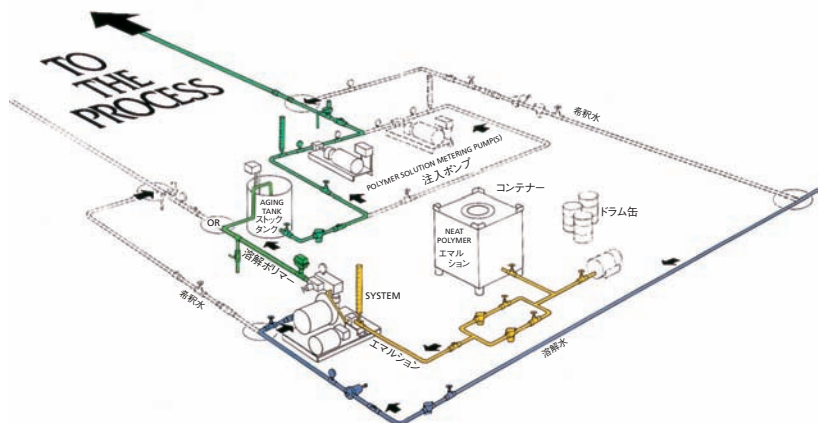
半自動濾水テスター

## E シリーズ溶解注入装置例

Eシリーズは、溶解速度が速く、流動性のある液状凝集剤ですので、自動化・省力化及び、作業環境改善に適すると共に、薬注装置のコンパクト化が可能な商品です。溶解注入装置の工程図の一例を示します。



連続自動溶解装置



## 取り扱い上の注意

◎Eシリーズはエマルジョン型の液状凝集剤ですので、長時間静置しておくと、分散している粒子が少しずつ沈降し、上部に分離が生じて来ます。従って、使用に際しては、定期的な攪拌操作を行うことをお勧めします。

攪拌方法としては、

貯留タンク コンテナ	・ 攪拌機による定期的な攪拌 (1日10分程度)
ドラム	・ 転倒攪拌(長期在庫の場合)
缶等の 小口包装品	・ 液出口を下にして置く ・ 使用前によく振動攪拌する



◎Eシリーズは製品中に添加剤等が含まれており、御使用になる材質に影響を及ぼす可能性がありますので、溶解装置の原液の貯留タンク、ポンプ及び配管類の材質は、よく選定する必要があります。

各機器の適、不適の材質の一例を挙げれば次のようになります。

貯留タンク	適	SUS316 FRP 塩化ビニル
	やや適	ポリエチレン
	不適	SS
ポンプ・攪拌機 (接液部)	適	SUS316
	不適	鑄鉄 SS
配管	適	SUS316 塩化ビニル
	不適	SS
パッキン	適	テフロン バイトン
	不適	EPDM NBR ネオプレン

◎作業時の取り扱い(ご使用前に、“製品安全性データシート”を必ずお読み下さい。)

Eシリーズが取り扱い中に皮膚に付着した場合には、ブラシまたは布等で拭き落とししてから洗うと効果的です。作業中は、必ず手袋や保護メガネをご使用下さい。

また、万一目に入った場合は、すみやかに充分洗眼し、専門医の診断を受けて下さい。



床にこぼした場合には、布または、オガクズ・砂等をまぶし、拭き取ったあと充分洗浄して下さい。

◎製品の貯蔵安定性

●Eシリーズの保管は、5℃以上、30℃以下の冷暗所が理想的です。保証期間は納品後4か月です。

●容器は、解放したまま保管しないで下さい。また、直射日光等により温度が上昇するような場所での保管は避けて下さい。

●長期間静置しておきますと液が分離することがあります。このような場合には、十分に攪拌してからご使用下さい。品質には特に問題ありません。

●原液は、0℃以下に長く放置しますと、凍結することがあります。凍結しないような場所で、保管して下さい。

## Product Introduction

# 製品紹介

**MTアクアポリマーでは、各種スペシャルティケミカル製品を販売しています。**

### ■高分子凝集剤

「アコフロック®」「スミフロック®」  
「アロンフロック®」

一般産業各種廃水、上水、下水、し尿等のような水処理にも対応出来るように、各種凝集剤(ノニオン、アニオン、カチオン)を豊富に取り揃えています。

### ■エマルジョン型高濃度液状高分子凝集剤

「アコフロック®E」「アロンフロック®E」

Eシリーズは、高濃度液状高分子凝集剤で

あり、粉末凝集剤「アコフロック®」と比較し、省力化、及び自動化がしやすく、また溶解が早いので溶解設備等の改善が可能な商品です。

ノニオン系、アニオン系、カチオン系を用意し、それぞれの用途に合わせ、最高の効果が発揮できるよう、豊富なラインアップで、皆様のニーズにお応えします。

### ■製紙用薬品「アコパール」「アキュラック®」

「アコパール」抄紙用合成粘剤で、均一な紙

層形成に大きな効果が期待できます。

「アキュラック®」エマルジョン型ポリマーによる歩留り向上剤システムです。

### ■土木用薬品「アコシード®」

エマルジョンタイプのシールド工用土質流動性改良剤です。

### ■エマルジョン型吸水性樹脂「アコジェル®」

W/Oタイプの数 $\mu$ の微粒子径の吸水性樹脂です。