



パンフレットNo.AT001  
2015年10月改訂  
工 業 用

ウール保護剤

## スケールセット A C

( S C A L E S E T A C )

ポリエステル／ウール混紡、交織品の染色法においては、ウールの耐熱性の問題からキャリア染色法が用いられています。近年、キャリアの有害性、染色時間の短縮、染料利用率の向上などを考慮し高温染色法が求められています。

スケールセット A C はこれらの要望に応じて、120℃染色を可能とするウール保護剤です。

### 性 質 ・ 性 状

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 外 観     | 無色透明液体                 |
| 成 分     | 高級カルボン酸誘導體             |
| イ オ ン 性 | なし                     |
| p H     | 約 2.0 (1%水溶液)、約 1 (原液) |
| 溶 解 性   | 水に易溶                   |

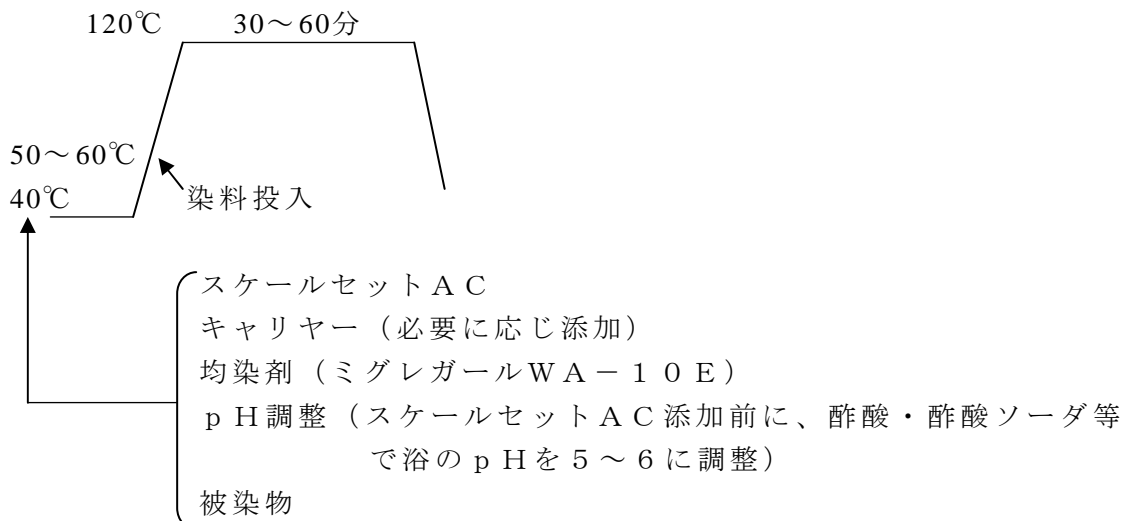
(上記の数値等は代表値であり、規格値ではありません)

### 特 徴

1. ポリエステル／ウール混紡・交織品の120℃染色を可能にします。
2. 染色温度の上昇が可能となるため、染色時間の短縮、染料のビルドアップ向上が可能となります。
3. ホルマリンを含有しておりません。

## 使用 方 法

スケールセットACを使用するポリエステル／ウール混の120℃染色

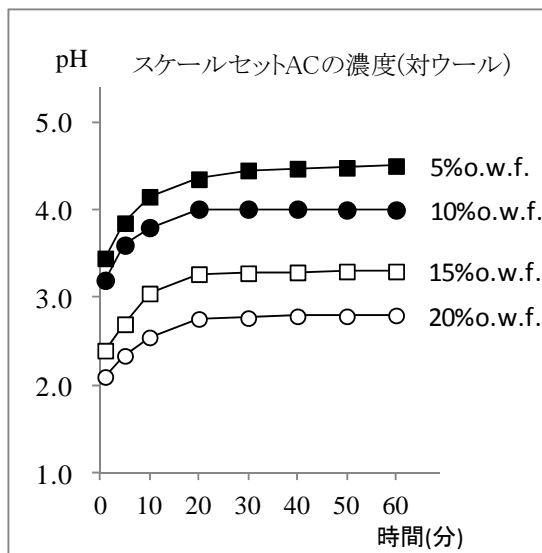


\*スケールセットACはウールに吸着し保護効果を発揮します。

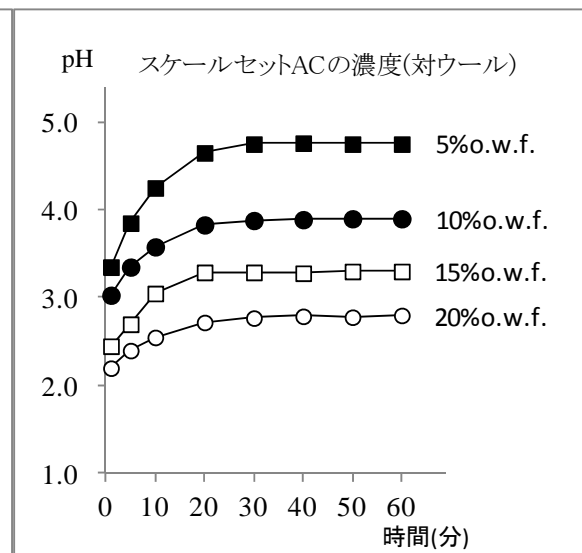
染料投入前に均一に吸着させるため40℃で約10分間の前処理を行って下さい。

スケールセットACのウール吸着による浴のpHの経時変化

30℃に於けるpH変化



40℃に於けるpH変化





\* ウール織糸を浴中に入れ、スケールセットACが吸着することにより、浴のpHがグラフのように変化します。

浴比 1 : 20 (対ウール織糸)

スケールセットACの保護効果例

処理法: カラーペットにウール織糸とポリエステルスパン糸を重量比1 : 1で投入し、スケールセットACとキャリアーを所定量添加し、浴比1 : 20で高温処理を行い、ウールの引張強度を測定した。

## 結 果

| No. | 助剤及び試験<br>処理条件 | スケールセットAC    | テトロシンTWS-3   | 引張強度(ウール)<br>[ g ] |
|-----|----------------|--------------|--------------|--------------------|
|     |                | o.w.f.(対全糸量) | o.w.f.(対全糸量) |                    |
| 1   | 原 糸            | 0            |              | 430                |
| 2   | 105°C×60分      |              | 0            | 323                |
| 3   |                | 0            | 8%           | 328                |
| 4   | 120°C×30分      | 0            | 0            | 255                |
| 5   |                | 0            | 2%           | 234                |
| 6   |                | 4%           | 2%           | 287                |
| 7   |                | 8%           | 2%           | 368                |
| 8   |                | 12%          | 2%           | 361                |
| 9   | 120°C×60分      | 0            | 0            | 203                |
| 10  |                | 0            | 2%           | 190                |
| 11  |                | 4%           | 2%           | 275                |
| 12  |                | 8%           | 2%           | 323                |
| 13  |                | 12%          | 2%           | 311                |

## ご 注 意

使用に際しましては充分試験の上ご使用下さい。

## 入 目

1 8 kg



### 取扱いおよび保管上の注意事項

強酸性物質ですので、取扱いには充分注意して下さい。

- 1) 腐食性物質ですので、取扱い中は必ず耐薬品性の保護手袋、保護メガネ、保護衣等の保護具を着用し、絶対に身体に触れない様にして下さい。
- 2) もし誤って眼や口に入ったとき、又は直接皮膚に触れた場合は、直ちに流水でよく洗い流し（15分間以上）速やかに医師の手当てを受けて下さい。
- 3) 取扱い後は手洗い、うがいを充分に行って下さい。
- 4) 使用途中の容器は密閉し、異物が入らないようにして下さい。
- 5) 保管に際しては関係法令に従い、直射日光を避け、冷暗所（5℃～35℃）で保管して下さい。
- 6) 廃棄するときは、産業廃棄物として処理して下さい。

### お 願 い

弊社発行の「製品安全データシート（SDS）」を用意しております。  
併せてご活用下さい。