



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AC (SCALESET AC)

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AC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体
イオン性	なし
pH	約2.0（1%水溶液）、約1（原液）
溶解性	水に易溶

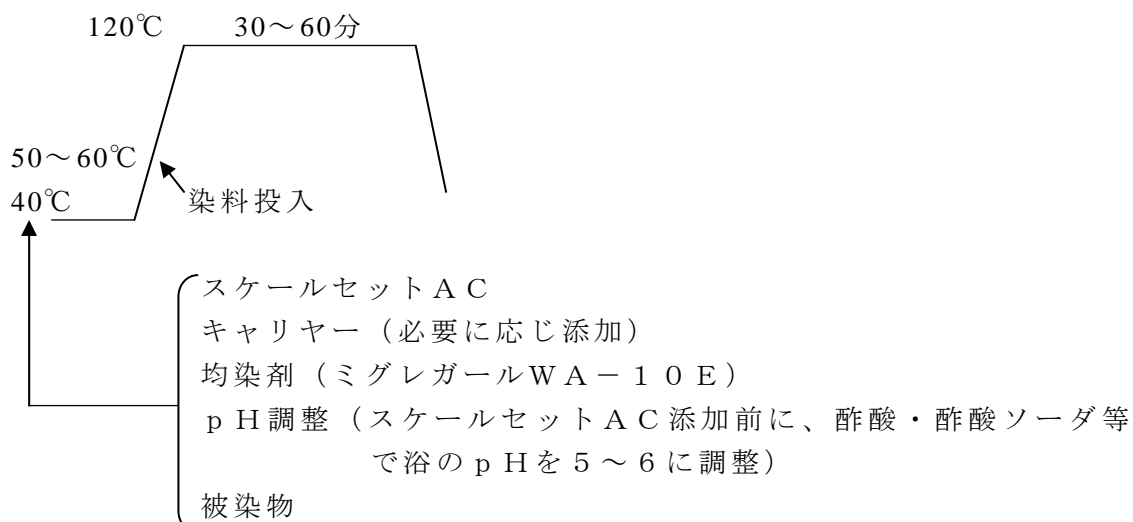
（上記の数値等は代表値であり、規格値ではありません）

### 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

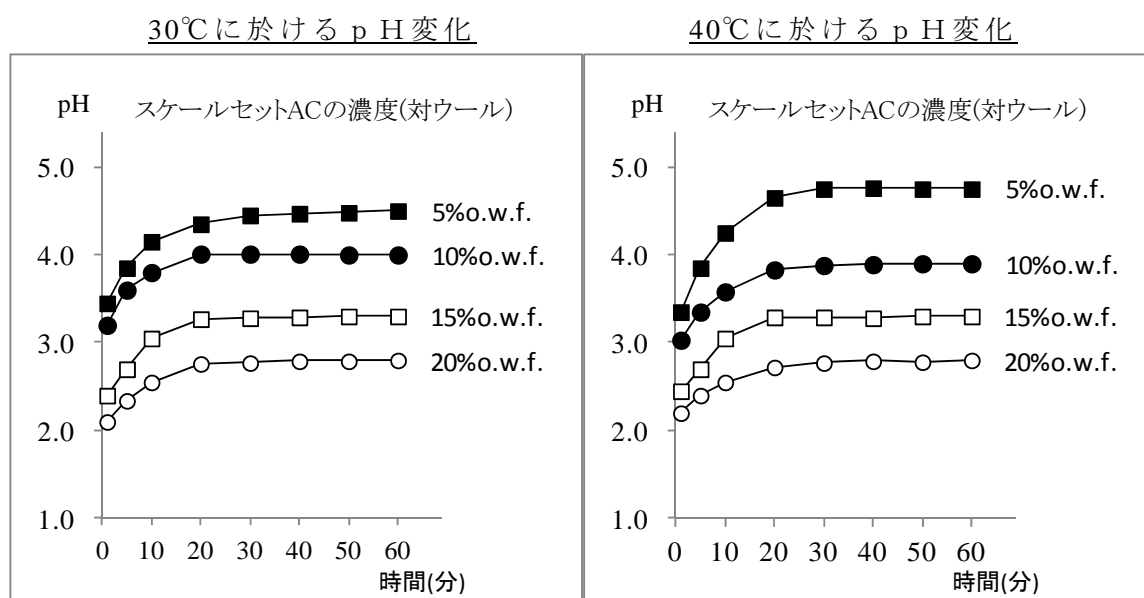
スケールセットACを使用するポリエステル／ウール混の120℃染色



\*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



\*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 処理条件	スケールセットAC o.w.f.(対全糸量)	テトロシンTWS-3 o.w.f.(対全糸量)	引張強度(ウール) [ g ]
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。