



パンフレットNo.AW006
2015年12月改訂
工業用

反応染料用ソーピング剤

センカノールC-80 (SENKANOL C-80)

反応染料染色物において、染色後の不十分なソーピングは反応染料本来の特色である良好な堅牢度を損ないます。またソーピングに関しても節水、省エネルギーであることが要望されています。

センカノールC-80はセルロース・セルロース混紡品／反応染料用無起泡性ソーピング剤であり、未反応染料および加水分解染料の除去に極めて優れています。また、白場汚染防止性も有しており、脱落染料の生地への再付着を防止します。

性質・性状

外観	無色～淡黄色液体
成分	ホスホン酸誘導体
イオン性	なし
pH	約1.1（1%水溶液） 約1.3（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. 未反応染料および加水分解した染料の除去、脱落染料の再付着防止性に優れていますので、染色物の色相を鮮明にし、染色物の諸堅牢度を向上させます。
2. 無起泡性で、カチオン性フィックス剤との相容性に優れています。
3. 白場汚染防止性を有しており、再付着性が強くソーピングが困難なグリーン系染色物に対して特に有効です。
4. キレート力も有しており、使用水に金属イオンが含まれている場合においても優れたソーピング効果を示します。



使用 方 法

使用する染料の種類・濃度、被染物の種類・形態、処理法により異なりますが、一般的には1～2g/L、80～95℃でソーピングします。

試験例

(1) ソーピング試験

試料：綿メリヤス

- 染料： 1) C I Reactive Red 21 5%o. w. f.
 2) C I Reactive Red 120 5%o. w. f.
 3) C I Reactive Blue 21 5%o. w. f.
 4) C I Reactive Blue 222 5%o. w. f.

工程：常法で染色後、水洗ーソーピングー水洗ー乾燥

試験：

ソーピング剤	0. ブランク	
	1. センカノールC-80	1g/L
	2. 某社品A	1g/L
	3. " B	1g/L
	4. " C	1g/L

ソーピング条件 90℃×10分 浴比 1：20

評価項目：洗濯堅牢度試験 JIS L-0844 (A-4)

水堅牢度試験 JIS L-0846 (A 法)

摩擦堅牢度試験 JIS L-0849 (乾式、湿式)

白場汚染防止性試験 ソーピング浴に綿白布を添布として加え、その汚染の程度から白場汚染性を判定した。

C I Reactive Red 21 5%o. w. f.

	洗濯堅牢度		水堅牢度		摩擦堅牢度		白場汚染防止性
	綿	絹	綿	絹	乾式	湿式	
ブランク	4	4	4	4	4	2-3	3-4
センカノールC-80	5	5	5	5	4-5	3	4-5
某社品A	4-5	4-5	5	5	4-5	2-3	4
某社品B	4-5	4-5	5	5	4-5	2-3	4
某社品C	5	5	5	5	4-5	2-3	4



C I Reactive Red 120 5%o. w. f.

	洗濯堅牢度		水堅牢度		摩擦堅牢度		白場汚染防止性
	綿	絹	綿	絹	乾式	湿式	
ブランク	4	4	4	4	4	2	4
センカール C-80	5	5	5	5	4-5	2-3	4-5
某社品 A	4-5	4-5	5	5	4	2-3	4-5
某社品 B	4-5	4-5	5	5	4-5	2-3	4
某社品 C	4-5	4-5	5	5	4-5	2-3	3-4

C I Reactive Blue 21 5%o. w. f.

	洗濯堅牢度		水堅牢度		摩擦堅牢度		白場汚染防止性
	綿	絹	綿	絹	乾式	湿式	
ブランク	4	4	4	4	4	3-4	4
センカール C-80	5	5	5	5	5	4	4-5
某社品 A	4-5	4-5	5	4-5	4-5	4	4
某社品 B	4-5	4-5	5	5	4-5	4	4-5
某社品 C	5	5	5	5	5	4	4

C I Reactive Blue 222 5%o. w. f.

	洗濯堅牢度		水堅牢度		摩擦堅牢度		白場汚染防止性
	綿	絹	綿	絹	乾式	湿式	
ブランク	4	4	4	4	4	3-4	3-4
センカール C-80	5	4-5	5	5	5	4	4-5
某社品 A	4-5	4-5	5	5	4-5	4	4
某社品 B	4-5	4-5	5	5	4-5	4	4
某社品 C	4-5	5	5	5	4-5	4	4



(2) 起泡性試験

	g/L	常 温					9 0 °C				
		直後	30 秒	1 分	3 分	5 分	直後	30 秒	1 分	3 分	5 分
セカノール C-80	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
某社品 A	2	2 0	2 0	2 0	2 5	2 5	2 0	2 0	2 5	2 5	2 5
某社品 B	2	1 5	1 5	1 5	2 0	2 0	2 0	2 0	2 5	3 0	3 0
某社品 C	2	0	0	0	0	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5

(単位：mm)

試験条件

液 量：1.5 L

循環液料：1.5 L / 1分

試験機：高圧噴射式液流起泡性試験機

(3) フィックス剤との相容性試験

ソーピング剤が後工程のフィックス処理浴へ持ち込まれた場合を想定し、
ソーピング剤とフィックス剤の相容性を確認した。

試験方法

下記の試験液を調整し、その状態を観察した。

試験液	センカフィックス 401	3 % soln.
	ソーピング剤	0.3 g/L

結 果

	調整直後	50°C × 20 分	R.T. × 24 時間後
セカノール C-80	◎	◎	◎
某社品 A	◎	×	×
某社品 B	◎	○	○～△
某社品 C	○～△	×	×

◎：優れている ○：良好 △：やや不良 ×：不良



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

強アルカリ性物質ですので、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。