



パンフレットNo. AW115
2017年12月作成
工 業 用

反応染料用ソーピング剤

センカノールC-80コンク (SENKANOL C-80 CONC)

反応染料による染色において、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。またソーピングは多量の水を必要とする工程であり、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コンクはセルロース・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するため、ソーピング工程の合理化にも効果を発揮します。

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
p H	約 11.5 (1%水溶液) 約 13 (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るため、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顕著な効果を発揮します。
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) 加水分解染料の洗浄性と再汚染性

加水分解させた反応染料を綿白布に吸着させ、試験布を作成した。試験布と、それと同量の白布を同処理浴でソーピングを行い、脱落した染料による白布への汚染度をグレースケールで判定した。

①試験布の作成： 下記処方で染浴を調製し、80℃×1時間加熱した。その処理浴に所定量の綿メリヤス布を入れ、60℃×30分間染色させ、試験布とした。

反応染料	1) CI Reactive Red 183	5% o. w. f.
	2) CI Reactive Red 21	5% o. w. f.
	3) CI Reactive Blue 194	5% o. w. f.

処 方	反応染料	X% o. w. f	浴比 1:20
	無水芒硝	60 g/L	
	ソーダ灰	20 g/L	

②ソーピング： 試験布および試験布と同量の白布を処理浴に入れ、下記条件でソーピングを行った。

ソーピング剤	0) 無添加	
	1) センカノールC-80コンク	0.5 g/L
	2) センカノールC-80コンク	1 g/L
	3) 他社品A	1 g/L
	4) 他社品B	1 g/L
	5) 他社品C	1 g/L

処理条件	90℃ × 15分
	ソープ剤 Xg/L
	浴比 1:20 → 水洗 → 乾燥

③判定： 試験布における染料の脱落度および脱落した染料による白布への汚染の程度を、汚染用グレースケールで判定した。

④結果： 表-1 ソーピング工程における白布への再汚染度

ソーピング剤	染料1)	染料2)	染料3)
無添加	1～2	①～2	2～③
センカノールC-80コンク 0.5g/L	1～2	1～2	4
センカノールC-80コンク 1g/L	1～2	3	4
他社品A 1g/L	1	1～2	3
他社品B 1g/L	1	1～2	3
他社品C 1g/L	1	2～3	4

(2) ソーピング試験

試料： 綿メリヤス

染料： 1) CI Reactive Red 83 4%o. w. f.
 2) CI Reactive Red 21 4%o. w. f.
 3) CI Reactive Blue 194 4%o. w. f.

工程： 常法で染色後、水洗 → ソーピング → 水洗 → 乾燥

試験：

ソーピング剤 0. 無添加
 1. センカノールC-80コンク 0.5g/L
 2. センカノールC-80コンク 1g/L
 3. 他社品A 1g/L
 4. 他社品B 1g/L
 5. 他社品C 1g/L

ソーピング条件 90℃×15分 浴比 1:10

評価項目： 洗濯堅牢度試験 JIS L-0844 (A-4)
 汗堅牢度試験 JIS L-0848 (アルカリ汗)
 摩擦堅牢度試験 JIS L-0849 (乾式、湿式)

結果

表-2 CI Reactive Red 83 における堅牢度比較

	洗濯堅牢度	汗堅牢度	摩擦堅牢度	
			乾式	湿式
	A-4	アルカリ汗		
無添加	3	3	3~4	2
センカノールC-80 コンク 0.5g/L	3~4	3~4	3~4	2
センカノールC-80 コンク 1g/L	4	4~5	3~4	2
他社品A 1g/L	3	3	3~4	2
他社品B 1g/L	3~4	3	3~4	2
他社品C 1g/L	3	3~4	3~4	2

表-3 CI Reactive Red 21 における堅牢度比較

	洗濯堅牢度	汗堅牢度	摩擦堅牢度	
			乾式	湿式
	A-4	アルカリ汗		
無添加	4~5	3~4	3~4	2
センカノールC-80 コンク 0.5g/L	4~5	4	3~4	2
センカノールC-80 コンク 1g/L	4~5	5	3~4	2
他社品A 1g/L	4	3~4	3~4	2
他社品B 1g/L	4~5	4	3~4	2
他社品C 1g/L	4~5	4	3~4	2

表-4 CI Reactive Red 194 における堅牢度比較

	洗濯堅牢度	汗堅牢度	摩擦堅牢度	
			乾式	湿式
	A-4	アルカリ汗		
無添加	3~4	4	3~4	2
センカノールC-80 コンク 0.5g/L	4	4~5	3~4	2
センカノールC-80 コンク 1g/L	4	4~5	3~4	2
他社品A 1g/L	4	4	3~4	2
他社品B 1g/L	4	4	3~4	2
他社品C 1g/L	4	4~5	3~4	2



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。