



パンフレット AW016
1998年12月作成
工業用

合繊用低起泡性精練洗浄剤

センカノール L W - 2 1 (S E N K A N O L L W - 2 1)

合成繊維の加工系織編物には合成糊剤（アクリル系・PVA等）やワックス系平滑剤、ニッティングオイル等が付着しています。染色ムラ等の各種トラブルを防止するためには、染色に先立って、それらの付着物を十分に除去する必要があります。

センカノール L W - 2 1 は脱糊性、脱オイル・ワックス性に優れているだけでなく、それらの再汚染性防止性にも優れ、不十分な精練に起因する各種トラブルを未然に防止します。

性質・性状

外	観	淡褐色液体
成	分	特殊アニオン活性剤
イ	オ	アニオン
オ	ン	
ン	性	
	pH	約 7.5 (1% 水溶液)
溶	解	任意の水に溶解します。
性	性	

特 徴

- 1 . センカノール L W - 2 1 は脱オイル・ワックス性およびそれらの再付着防止性に優れた精練洗浄剤で、各種合成繊維用精練剤として優れた効果を発揮します。
- 2 . センカノール L W - 2 1 はアクリル糊剤の脱糊性だけでなく、分散性(可溶化)にも優れており、精練浴 pH が酸性側に偏った場合でもアクリル糊剤の再汚染を防止します。
- 3 . センカノール L W - 2 1 は硬水中においてもアクリル糊剤の分散(可溶化)性に優れています。
- 4 . センカノール L W - 2 1 は発泡によるトラブルが少ない低起泡性精練洗浄剤です。
- 5 . センカノール L W - 2 1 は還元洗浄剤としても使用できます。

使 用 方 法

被処理物の種類・形態、処理法により異なりますが、一般的には下記の通りです。

{ センカノールLW-21 1 ~ 3 g / L
 苛性ソーダまたはソーダ灰 1 ~ 2 g / L

 80 ~ Boil x 30分

試 験 例

1 . 脱オイル性

試験布 ポリエステルニットにオイルを滴下し、120℃ x 1分乾燥した。

- オイル
- 1 . 60スピンドル油
 - 2 . オリーブ油
 - 3 . ナタネ油
 - 4 . ソルゾール GR (平安油脂)

試験条件

精練 → 水洗 → 染色 (トビソク) → 水洗

{ 精練剤 X g / L Dianix Violet 3R-FS 1% o.w.f.
 NaOH 2 g / L 70℃ x 10分
 90℃ x 10分 浴比1:30
 浴比1:30

分散染料によって濃染されるほど、オイルの付着量大と判定した。

結 果

精練剤	使用量	
	2 g / L	3 g / L
無 添 加	×	
センカノールLW-21	~	
某 社 品	~	

× : オイル脱落せず
 : かなり脱落する
 : 完全に脱落する

2. アクリル糊剤の脱糊性

試験布 ポリエステルトロピカル
 糊剤 ゴーセサイズ480（日本合成） 6% soln.

糊剤処理

Pad → Dry → Cure
 1dip 1nip 120 × 1分 190 × 1分
 pick up 100%

試験条件

精練 → 酸中和 → 染色（トビソグ） → 水洗
 90 × 5分 酢酸 5 cc / L 70 × 5分
 精練剤 X g / L Sumiacryl Blue N-3GL 2% o.w.f.
 NaOH 2 g / L 酢酸 1cc / L
 浴比1:30 浴比1:30

カチオン染料によって濃染されるほど、アクリル糊剤付着量大と判定した。

結果

精練剤	使用量	
	2 g / L	3 g / L
無添加	x ~	
センカノールLW-21	~	~
某社品		~

x : 全く糊剤脱落せず（濃く染着）
 : 少し脱落する（比較的濃く染着）
 : かなり脱落する（やや薄く染着）
 : 完全に脱落する（わずかに染着）

3. 酸性側でのアクリル糊剤の分散安定性

条件

ゴーセサイズ480 4 g / L → 酸性中和・加熱 →
 pH 5
 90 × 10分

冷却後ポリエステル布にてろ過

結果

精練剤	使用量	
	2 g / L	3 g / L
無添加	x	
センカノールLW-21		
某社品	x	

x : 激しく凝集する
 : 凝集せず

4. 硬水（ドイツ硬度 50）中でのアクリル糊剤の分散安定性

条件

コーセイズ[®] 480 4 g / L
 塩化カルシウム 1 g / L 加熱 冷却後ポリエステル布にてろ過
 精練剤 X g / L 90 × 10分

結果

		使用量	
		2 g / L	4 g / L
精練剤	無 添 加	×	
	センカノールLW-21		
	某 社 品	× ~	

× : 激しく凝集する
 : かなり凝集する
 : 凝集する

5. 起泡性

ミキサー（シャープミキサーEM200）に調整液500ccを入れ高速で30秒間攪拌し、停止直後および1分後、2分後の泡の高さを測定。

条件

A. 精練剤 2 g / Lのみ
 B. 精練剤 2 g / L + N a O H 2 g / L

結果

		20			80		
		直後	1分後	2分後	直後	1分後	2分後
A	センカノールLW-21	50	33	20	50	33	24
	某 社 品	70	54	50	80	55	58
B	センカノールLW-21	50	35	26	56	40	30
	某 社 品	65	53	45	70	58	52

単位：mm

6. 浸透性

試験方法

キャンバスディスク法

一定面積の試料を液面に静かに落とし、試料が液面から離れ、沈降し始めるまでの時間を測定する。

試験布

未精練綿ニット 2 cm × 2 cm



条 件 A . 精練剤のみ
B . 精練剤 + N a O H 2 g / L
測定温度 2 0
結 果

		A	B
セカノールLW-21	2 g / L	2 5	2 6
	3 g / L	2 5	1 6
某 社 品	2 g / L	7 9	7 9
	3 g / L	5 5	5 6

単位：秒

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 7 kg

取扱いおよび保管上の注意事項

- 1) 取扱い中は、直接身体に触れないように保護手袋、保護メガネを着用して下さい。
- 2) もし誤って眼や口に入ったときは、直ちに流水でよく洗い流し医師の手当てを受けて下さい。
- 3) 皮膚に直接触れた場合は、直ちに流水でよく洗い流して下さい。もし発疹その他の異常が生じた場合は速やかに医師の手当てを受けて下さい。
- 4) 取扱い後は手洗い、うがいを充分に行って下さい。
- 5) 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。
- 6) 保管に際しては直射日光を避け、冷暗所 (5 ~ 3 5) で保管して下さい。
- 7) 廃棄するときは、産業廃棄物として処理して下さい。



セノカノールLW-21

お 願 い

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