

SẢN PHẨM AVCO

CHO SẢN XUẤT KHĂN LÔNG

AVCO VIETNAM có dãy sản phẩm đầy đủ thích hợp cho dây chuyền sản xuất khăn lông từ khâu dệt đến hoàn tất như sau:

- Hồ dệt
- Tiền xử lý
- Nhuộm (kể cả nhuộm trắng)
- Hoàn tất





Part 1

HỒ ĐỆ T

I. HỒ DỆT:

Để tăng năng suất dệt và cải thiện chất lượng, sợi dọc cần có một lớp bảo vệ bao phủ bên ngoài để tăng cường lực cho sợi và giảm tổn thương sợi do ma sát trong quá trình dệt, lớp bao phủ này được thực hiện trong quá trình hồ sợi



I. HỒ DỆT :

Hồ dệt mới của AVCO có tên AVCO-SIZE cho phép sự thay thế hoàn toàn công thức hồ sợi tiêu chuẩn dùng Tinh bột, PVA,CMC.....

Hồ dệt AVCO có các ưu điểm sau:

- Nhanh tan, dễ nấu, không bị óc trâu
- Độ nhớt thay đổi không đáng kể giữa bồn pha và bể hồ
- Tương thích với tất cả loại sợi và máy dệt ngoại trừ máy dệt nước.
- Ít tạo bọt và có tính kháng khuẩn.
- Nồng độ sử dụng tiết kiệm
- Ít tạo bụi trong gian dệt.

I. HỒ DỆT :

Ưu điểm của màng hồ AVCO-SIZE:

- Cho năng suất dệt cao hơn.
- Cải thiện tính đàn hồi của sợi dọc khi so sánh với sản phẩm polyacrylate có sẵn trên thị trường.
- Tính bôi trơn tuyệt vời.
- Có khả năng kết dính và lực bám cao, cho sự cân bằng giữa tính bám dính, sự liên kết và khả năng tạo màng.
- Dễ loại bỏ trong công đoạn rũ hồ.
- Đảm bảo dễ tách sợi trong giai đoạn sấy khắc nghiệt

MÔ TẢ VỀ SẢN PHẨM:

SẢN PHẨM	TÍNH ION	LOẠI SỢI	ÁP DỤNG
AVCO-SIZE DNL	Anion	Co	Hồ sợi cho khăn và vải cotton
AVCO-SIZE DNF	Anion	Co	Hồ sợi cho denim
AVCO-SIZE SPA	Anion yếu	Pe/Co	Hồ sợi cho vải dệt thoi T/C
AVCOSIZE SFP	Anion	Tất cả xơ sợi	Hồ sợi cho vải dệt thoi
AVCO-SIZE BHF	Anion yếu	Co	Hồ sợi cho vải cotton, rửa hồ bằng nước nóng và không dùng enzyme.
AVCO-SIZE N	Anion yếu	Co	Hồ sợi cho vải cotton, rửa hồ bằng nước nóng và không dùng enzyme.

NGUYÊN TẮC SỬ DỤNG AVCO-SIZE :

I. NẤU DUNG DỊCH HỒ SỢI:

- Cho 70% lượng nước cần nấu vào bồn, cho từ từ lượng Avco-size vào và khuấy đều.
- Gia nhiệt đến 90°C, giữ nhiệt 30 phút, cho lượng nước còn lại vào cho đúng thể tích cần nấu và giữ nhiệt 85-90°C. Đo nồng độ hồ và độ nhớt.

NGUYÊN TẮC SỬ DỤNG AVCO-SIZE :

II. THÔNG SỐ CẦN KIỂM TRA TRONG QUÁ TRÌNH HỒ SỢI:

- Độ nhớt của dung dịch hồ trong bể hồ.
- Chỉnh nhiệt độ trống sấy tùy theo hàm lượng nước trên sợi và tốc độ yêu cầu của máy hồ.
- Chỉnh áp lực của trục ép để chỉnh sự ngấm thấu của dung dịch hồ và để kiểm soát lượng bám trên sợi.
- Cho chất làm mềm ở đầu ra của dàn trống sấy để dễ tách sợi.

NGUYÊN TẮC SỬ DỤNG AVCO-SIZE :

III. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỒ SƠI:

Kết quả hồ sợi được đánh giá bằng các thông số sau:

- Độ chống mài mòn.
- Độ giãn khi kéo đứt.
- Cường lực kéo đứt.
- Độ đổ lông trên sợi.
- Hiệu suất dệt

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM HỒ SỢI CHO KHĂN:

THỬ NGHIỆM TẠI KHÁCH HÀNG:

Ngày chạy thử nghiệm	04 -01- 2017
Công ty	TẬP ĐOÀN DỆT MAY ở VN
Đề tài	Hồ sợi CD20 dệt khăn với AVCO- SIZE

I. NẤU HỒ

Hóa chất	Nồng độ (%)
AVCO-SIZE DNL	10
Qui trình	Nấu ở 90°C x 35 phút
Độ nhớt (FORD CUP#4)	17 giây

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM:

THỬ NGHIỆM TẠI KHÁCH HÀNG:

II. CẤU TRÚC SỢI

Chi số sợi	Ne20
Tổng số đầu sợi	3200
Cấu trúc dệt	

III. NĂNG SUẤT DỆT VỚI THỬ NGHIỆM AVCO-SIZE

Chiều dài dệt (mét)	1540
Lượng hồ sử dụng (lít)	200
Tiêu hao hồ/1000m (lít)	129.9
Năng suất (%)	97

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM:
THỬ NGHIỆM TẠI KHÁCH HÀNG:



Gian dẹt với hồ dẹt của AVCO



Phần 2

Tiền Xử Lý

TIỀN XỬ LÝ

Khăn mộc sau khi dệt xong được chuyển sang xử lý hóa học và cơ học tại xưởng hoàn tất. Công đoạn xử lý đầu tiên được gọi là tiền xử lý. Tiền xử lý là công đoạn xử lý hóa học cho các mặt hàng để làm sạch các tạp chất, tăng tính thấm hút hoặc tẩy trắng nếu cần, giúp vải có thể thực hiện tốt các công đoạn xử lý sau như làm trắng, in bông, nhuộm, và hồ hoàn tất cuối cùng.

Công đoạn tiền xử lý rất quan trọng, nhất là đối với vải sợi đi từ xơ cellulose vì nó quyết định đến 80% chất lượng mặt hàng.

TIỀN XỬ LÝ

Khăn sau tiền xử lý đạt được các tính năng sau:

- Không còn hồ dệt
- Loại được vỏ, hạt, gút
- Có độ thấm tốt và đồng đều.
- Đạt được độ trắng phù hợp.
- Có pH gần như trung tính
- Có cường lực tốt ít bị tổn hại do hóa chất trong tiền xử lý
- Hàm lượng chất điện giải trong vải ít

TIỀN XỬ LÝ

Bộ sản phẩm AVCO rất phù hợp cho qui trình tiền xử lý khăn liên tục và gián đoạn.

I. TIỀN XỬ LÝ GIÁN ĐOẠN

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-PAL VIC	Nonion	Chất tẩy rửa đa năng với tính thấm, nhũ hóa và phân tán tốt, dùng làm chất thấm, trong qui trình tiền xử lý.
AVCO-STABILIZER HP	Anion	Chất ổn định Hydrogen-Peroxide trong tẩy trắng kiềm vải cellulose ở máy dung tỉ cao. Sản phẩm không chứa chất hoạt động bề mặt và không tạo bọt.

TIỀN XỬ LÝ

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-LUX BK-R/ LUX BK-B	Anion	Chất tăng trắng quang học cho Cotton cho độ trắng cao với ánh xanh tím, có thể dùng chung bể với peroxide
AVCO-POLYQUEST 1096S	Anion	Chất ổn định Hydrogen-Peroxide trong tẩy trắng kiềm vải cellulose ở máy dung tỉ cao. Sản phẩm không chứa chất hoạt động bề mặt và không tạo bọt.
AVCO-SAN LPD	Anion	Sản phẩm dạng nước dùng để khử tàn H ₂ O ₂ và Chlor trong bể tẩy trắng
AVCO-ANTIFOAM NS-100	Nonion	Chất chống bọt không chứa silicone, phù hợp cho tất cả các loại qui trình tiền xử lý, tẩy trắng, nhuộm và hoàn tất.

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM:

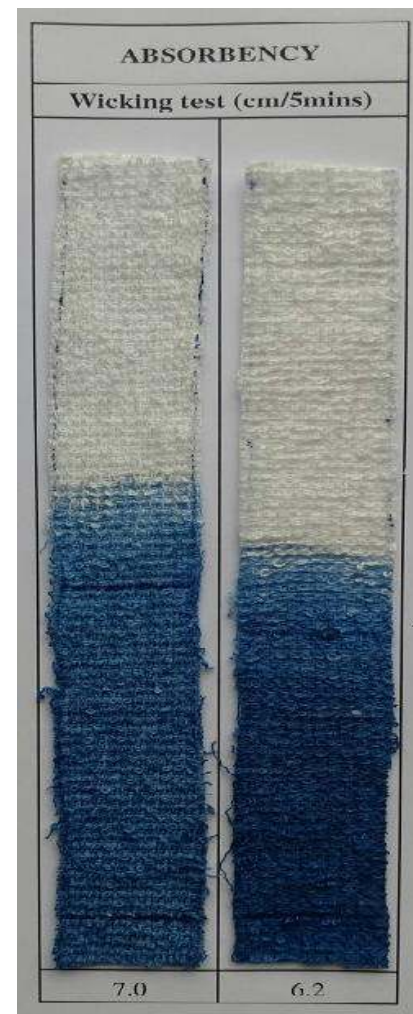
QUI TRÌNH NẤU TẮY KẾT HỢP KHĂN COTTON CÓ HỒ NỀN:

Chemicals/ Auxiliaries	Test 1	Test 2
AVCO-PAL VIC	1g/l	1g/l
NaOH 50%	6g/l	6g/l
H ₂ O ₂	10g/l	10g/l
AVCO-STABILIZER HP	1g/l	1g/l
AVCO-LUX BK-B	-	0.5%
Điều kiện xử lý	98°C x 60 phút	98°C x 60 phút
Giặt nóng 95°C x 15 phút → AVCO-SAN LPD 1g/l (80°C x 15 phút) → Trung hòa với acid acetic 0.5cc/l (60°C x 15 phút) → xả lạnh.		

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM:

KẾT QUẢ:

CHỈ TIÊU	Test 1	Test 2
Wicking test	7.0 x 6.2	
Độ trắng WI-CIE	79.03	147.11
Tint CIE	-0.89	1.42



TIỀN XỬ LÝ

II. TIỀN XỬ LÝ LIÊN TỤC

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-ZIM UN-DP	-	Chế phẩm α - amylase nồng độ cao cho rửa hồ nhanh ở dãy nhiệt độ rộng 20 – 110°C. Thích hợp cho qui trình tận trích, liên tục và cuộn ủ lạnh.
AVCO-BIOLIT K	Nonion	Chất tẩy rửa đa năng ít bọt với tính chất thấm, nhũ hóa và phân tán rất tốt, thích hợp cho tiền xử lý liên tục giúp vải có độ thấm nhanh, đều
AVCO-STABILIZER HSF-200	Anion	Chất ổn định peroxide không chứa silicate, đặc biệt phù hợp cho việc ổn định peroxide trong bể tẩy kiềm nóng dùng trong tẩy trắng cotton, viscose và vải pha với polyester. Sản phẩm không chứa chất hoạt động bề mặt và không tạo bọt.

BÁO CÁO TIỀN XỬ LÝ KHẨN QUI TRÌNH LIÊN TỤC:

I. RŨ HỒ

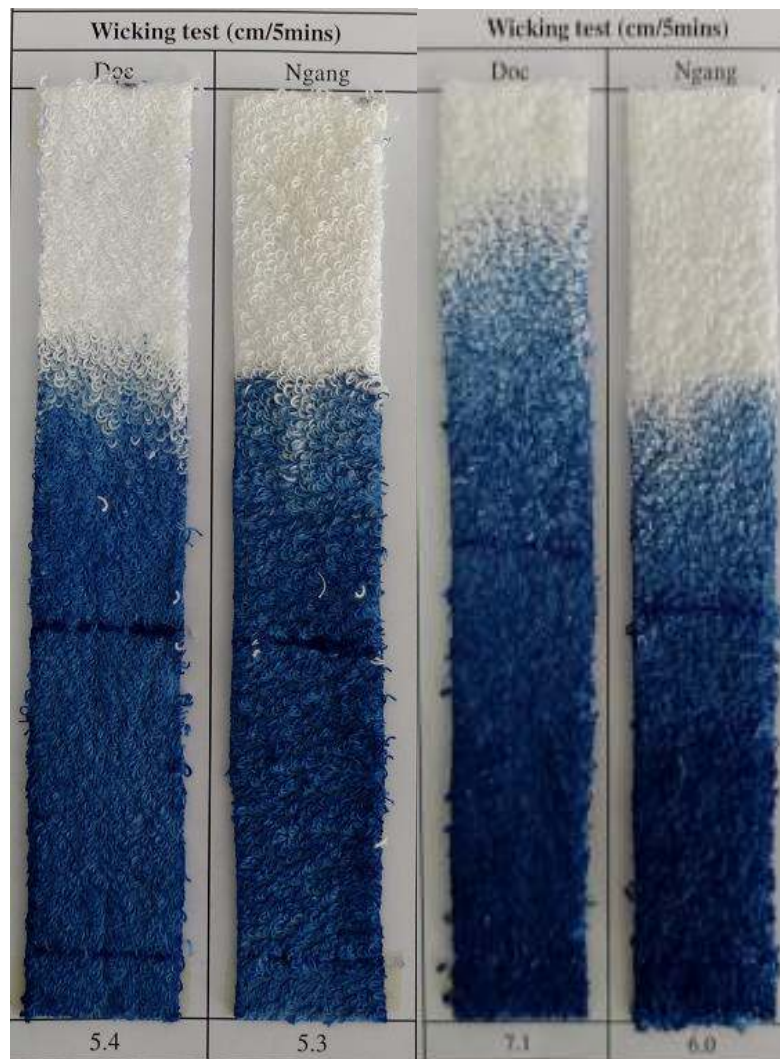
Hóa chất	Nồng độ (g/l)
AVCO-ZIM UN-DP	2
AVCO-BIOLIT K	3
QUI TRÌNH	Ngâm ép 2 bể (80°C x 30 giây) → giặt nóng 3 bể (95°C x 60 giây) → giặt lạnh

II. TẨY TRẮNG

AVCO-BIOLIT K	2.2
AVCO-STABILIZER HSF-200	7
Silicate 45°Bé	7
NaOH 36°Bé	19
H ₂ O ₂ 50%	70
QUI TRÌNH	Ngâm ép → Hấp hơi (98°C x 35') → giặt nóng 3 bể (95°C x 60 giây) → trung hòa 1g/l AVCO-CID PHS ở 60°C → Giặt lạnh

KẾT QUẢ:

	Mẫu của Kh.Hàng	AVCO
Wicking test (cm)	5.4 x 5.3	7.1 x 6.0
TEGEWA	6	7





Phần 3

NHUỘM



NHUỘM

Khăn sau tiền xử lý đã có được độ thấm hút tốt, loại được mây bông và cotton chết nên sẽ được cho đi in, nhuộm để tạo cho khăn có nhiều màu sắc phong phú theo yêu cầu của khách hàng. Ở đây ta chỉ chú trọng đến phần nhuộm màu.

Nhuộm là một kỹ thuật làm cho các loại vật liệu dệt:

- Có màu theo mong muốn.
- Màu đồng nhất trên toàn lô hàng.
- Có một độ bền nhất định theo yêu cầu trong quá trình sử dụng

NHUỘM

Quá trình nhuộm gồm các giai đoạn như sau:

- Hấp phụ thuốc nhuộm lên vải: do ái lực với xơ cellulose thuốc nhuộm sẽ hấp phụ lên bề mặt của xơ từ bể nhuộm.
- Khuếch tán vào trong xơ : Thuốc nhuộm sau khi bám vào bề mặt xơ sẽ khuếch tán sâu vào bên trong xơ. Khi nhiệt độ càng tăng tốc độ khuếch tán thuốc nhuộm càng tăng.
- Gắn màu : dưới tác dụng của nhiệt, pH và hóa chất, thuốc nhuộm sẽ định hình vào vải bằng các lực cơ học hay nối hóa học

NHUỘM

Khăn cotton thường được nhuộm bằng các lớp thuốc nhuộm sau:

- Thuốc nhuộm hoạt tính.
- Thuốc nhuộm hoàn nguyên không tan.
- Thuốc nhuộm trực tiếp : ngày nay ít dùng vì độ bền màu kém



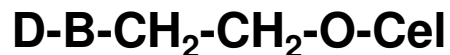
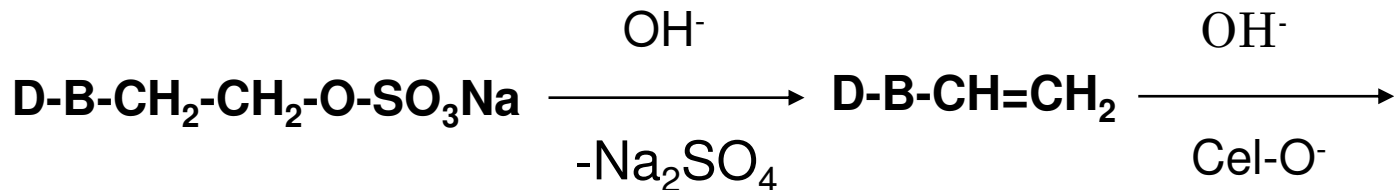
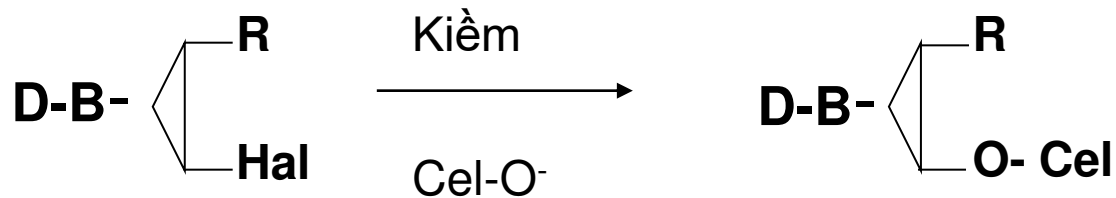
THUỐC NHUỘM HOẠT TÍNH

Thuốc nhuộm hoạt tính là nhóm thuốc nhuộm tan được trong nước và là nhóm thuốc nhuộm duy nhất tạo được liên kết hóa học với xơ sợi. Thuốc nhuộm hoạt tính có 3 nhóm chính là :

- Triazin với nhóm hoạt tính là halogen cho phản ứng thế với xơ cellulose
- Vinylsulfon cho phản ứng bằng liên kết cộng hóa trị với xơ cellulose.
- Bifunction / multifunction: phân tử thuốc nhuộm có nhiều hơn 1 nhóm hoạt tính, có thể cùng loại hoặc khác loại.

THUỐC NHUỘM HOẠT TÍNH

Cơ chế gắn màu của thuốc nhuộm hoạt tính như sau :



NHUỘM THUỐC NHUỘM HOẠT TÍNH

Các sản phẩm AVCO cho nhuộm hoạt tính:

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-LEVELLER 1455	Anion	Chất đều màu độc đáo cho nhuộm hoạt tính có thể cải thiện ngoại quan vải nhuộm và đảm bảo tính lặp lại tốt
AVCO-L-100	Anion	Chất phân tán hoạt tính không có bản chất hoạt động bề mặt dùng cho giặt vải sợi cellulose in và nhuộm với thuốc nhuộm hoạt tính. Sản phẩm không bọt, có thể dùng trong tất cả các loại thiết bị tốc độ cao
AVCO-SLIP RF	Nonion	Copolymer không ion ưa nước, là chất chống nhăn và làm tăng khả năng chuyển động hiệu quả trong qui trình tiền xử lý, tẩy trắng, nhuộm và hoàn tất. Không tạo bọt

NHUỘM THUỐC NHUỘM HOẠT TÍNH

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-FIX FFC-N	Cation/ Nonion	Chất cầm màu không chứa formaldehyde dùng chuyên cho xử lý sau in và nhuộm với thuốc nhuộm hoạt tính. Sản phẩm cải thiện rõ rệt độ bền màu giặt, bền màu mồ hôi và bền màu với nước nóng cho các ánh màu đỏ, cà phê, đen và các ánh màu đậm khác
AVCO-REDUCTON THC	Anion	Chất khử đa năng ổn định, dùng làm chất khử trong các qui trình tẩy trắng khử, trong giặt khử cho nhuộm polyester và tẩy màu cho vải nhuộm lỗi với phẩm hoạt tính hoặc trực tiếp

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM:

QUI TRÌNH NHUỘM KHĂN COTTON BẰNG PHẨM HOẠT TÍNH:

Chemicals/ Auxiliaries	Màu vàng	Màu đỏ
Kirazol Brill Yellow GL	1%	-
Kiractive Red ME-4BL	-	0.5%
Na ₂ CO ₃	8g/l	10g/l
Na ₂ SO ₄	25g/l	25g/l
AVCO-LEVELLER 1455	1g/l	1g/l
AVCO-SLIP RF	1g/l	1g/l
Điều kiện xử lý	60°C x 60 phút	60°C x 60 phút
Giặt lạnh → Trung hòa với acid acetic 0.5cc/l (60°C x 15 phút) → Giặt nóng 95°C x 15 phút → Xả lạnh.		

BÁO CÁO CHẠY THỬ NGHIỆM:

QUI TRÌNH NHUỘM KHĂN COTTON BẰNG PHẨM HOẠT TÍNH:

Màu vàng	Màu đỏ
	

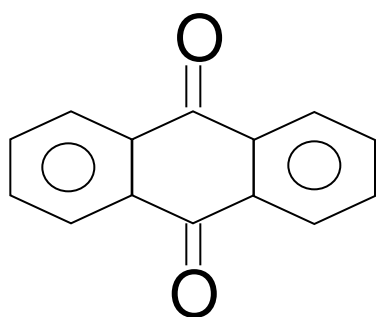
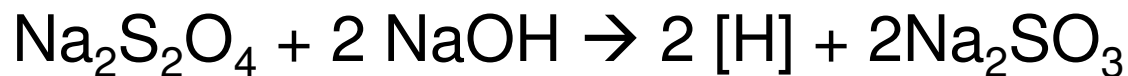
THUỐC NHUỘM HOÀN NGUYÊN KHÔNG TAN

Thuốc nhuộm hoàn nguyên là các pigment màu, mịn, không tan trong nước, không có ái lực với bất cứ xơ sợi nào. Tuy nhiên khi bị khử chúng chuyển sang dạng leuco, dạng này tan được trong dung dịch kiềm và có ái lực với xơ cellulose, nhờ đó chúng có thể gắn màu trên xơ cellulose theo cơ chế sau :

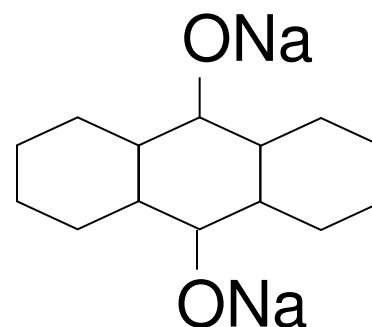
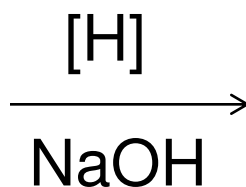


THUỐC NHUỘM HOÀN NGUYÊN KHÔNG TAN

- Khử thuốc nhuộm trong môi trường kiềm với sodium hydrosulphite thành hợp chất leuco-base



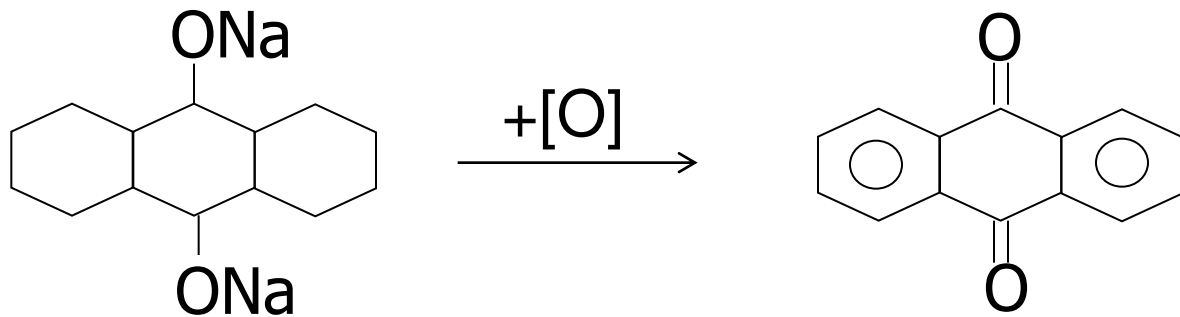
TN Hoàn nguyên



Leuco-base

THUỐC NHUỘM HOÀN NGUYÊN KHÔNG TAN

- Cố định hợp chất leuco-base vào xơ sợi
- Oxy hóa để tái tạo lại dạng không tan và màu của thuốc nhuộm bằng chất oxy hóa

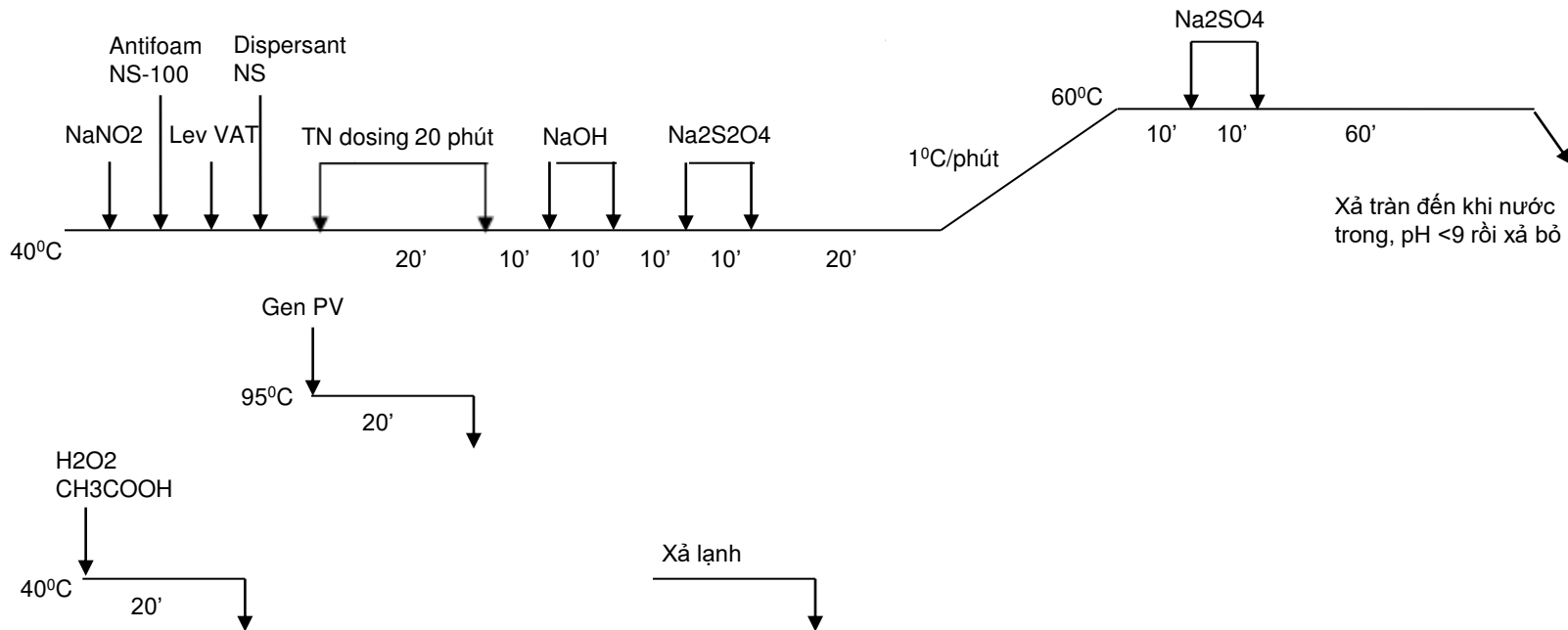


Leuco-base

TN Hoàn nguyên

THUỐC NHUỘM HOÀN NGUYÊN KHÔNG TAN

Quy trình nhuộm hoàn nguyên không tan



NHUỘM THUỐC NHUỘM HOÀN NGUYÊN KHÔNG TAN

Các sản phẩm AVCO cho nhuộm hoàn nguyên không tan:

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-LEV VAT	Anion	Chất đều màu với tính phân tán cho nhuộm thuốc nhuộm hoàn nguyên ở máy nhuộm dung tỉ cao. Sọc dọc và sự khác biệt về ái lực giữa các xơ cotton từ nhiều nguồn khác nhau được phủ phần lớn hoặc hoàn toàn
AVCO-GEN PV	Nonion	Chất tẩy màu, đều màu và giặt cho thuốc nhuộm trực tiếp, hoàn nguyên, sulphur, hoạt tính và phân tán.
AVCO-DISPERSANT NS	Anion/Nonion	Chất phân tán ít bọt dùng trong qui trình nhuộm hoàn nguyên.
AVCO-ANTIFOAM NS-100	Nonion	Chất chống bọt không chứa silicone, phù hợp cho qui trình nhuộm hoàn nguyên.

NHUỘM KHĂN COTTON BẰNG PHẨM HOÀN NGUYÊN:

Thuốc nhuộm/ hóa chất	Màu Olive	Màu xanh dương
Vat Olive B-MD	3%	-
Vat Blue GF	-	3%
NaNO ₂	2g/l	2g/l
AVCO-ANTIFOAM NS-100	0.8g/l	0.8g/l
AVCO-LEV VAT	1g/l	1g/l
AVCO-DISPERSANT NS	2g/l	2g/l
NaOH 36 ⁰ Bé	34g/l	34g/l
Na ₂ S ₂ O ₄	8.34g/l	8.34g/l
Na ₂ SO ₄	5g/l	5g/l

Nhuộm 60°C x 60 phút → Xả tràn đến nước trong và pH <9 → Oxy hóa với H₂O₂ 50% 3.6g/l+ CH₃COOH 1g/l (40°C x 20') → Giặt nóng GEN PV 2g/l (95°C x 20') → Giặt lạnh

NHUỘM KHĂN COTTON BẰNG PHẨM HOÀN NGUYÊN :

Màu Olive



Màu xanh dương





Phần 4

IN HOÀ



IN HOA:

Trong khi Nhuộm thường tạo màu đồng nhất cho khăn, In hoa có thể tạo các mẫu hoa có màu sắc khác nhau cho các mặt hàng. Đây là công nghệ hoàn tất hoàn toàn khác với nhuộm màu.

In hoa là phương pháp dễ nhất và thường là rẻ nhất để tạo nhiều màu cho vải. Vải có thể là vải dệt thoi hay dệt kim, khăn, thảm và vải không dệt. Chúng ta có thể in thủ công hoặc bằng máy.

IN HOA KHĂN COTTON:

Nói chung, kỹ thuật in khăn hơi khác hơn với in vải. Có hai cách in khăn bằng máy in:

- In từng khăn

Cách này dễ và đơn giản nhưng năng suất thấp.

- In liên tục (hay in cuộn, in dây)

Cách này đòi hỏi sự hợp tác chặt chẽ giữa người thiết kế, nhà máy dệt, và nhà máy hoàn tất để có thể thực hiện tốt nhất.

LƯU Ý KHI IN KHĂN COTTON:

Cho in khăn:

- Máy in phù hợp là máy in lưới phẳng chuyên dùng cho in khăn lông.
- Lực ép khi in phải lớn hơn in vải, có thể dùng cả dao từ và dao cao su, nhưng dao cao su thường có bề dày là 0.9cm và độ cứng 60 shore.
- Thường in 2 lần gạt màu để đạt được độ đều màu tốt hơn.

LƯU Ý KHI IN KHĂN COTTON :

- Keo dán bàn là loại keo nước
- Lưới in:
 - Cho in pigment: mesh 100, 60, 40.
 - Cho in hoạt tính: mesh 80, 60, 40, 24
- Chỉ chú ý đến chiều lông trong in pigment.
- Kích thước của khăn trong in liên tục phải được kiểm soát chặt chẽ, độ dao động chỉ $\pm 2\text{cm}$ cho chiều dài và chính xác cho khổ khăn.

LƯU Ý KHI IN KHĂN COTTON :

- Dùng chương in kết hợp giữa chương tổng hợp và thiên nhiên là tốt hơn cho in hoạt tính.
- In pigment chỉ dùng cho chi tiết nhỏ, đường và đường viền của mẫu hoa.
- Sấy khô: Để đảm bảo khăn được khô hoàn toàn, chúng ta phải có lò dầu để đạt được nhiệt độ sấy đến 130 – 140⁰C.
- Giặt: Khăn in hoạt tính nên được giặt ở máy winch hay máy giặt mở khổ đặc biệt. Trong giặt gián đoạn, dung tỉ là 1:15, lần xả lạnh đầu tiên được giặt đến khi nước trong.

IN KHĂN LÔNG:



SẢN PHẨM AVCO CHO IN PIGMENT

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-CLEAR CHI	Anion	Trưởng in tổng hợp cho in pigment. Hồ in chuẩn bị với AVCO-CLEAR CHI cho vải in đều màu hơn với hiệu suất màu cao hơn và tươi sáng ngay cả trên các loại vải khó in..
AVCO-BINDER SSN	Anion	Binder cực mềm cho in pigment hữu cơ và vô cơ trên tất cả các loại vải. Sản phẩm cho vải in độ bền màu rất tốt và cảm giác mềm như in hoạt tính.
AVCO-LUB PAL	Nonion	Chất bôi trơn nonionic cho hồ in lưới, Giải quyết tất cả các loại tắc lưới.

SẢN PHẨM AVCO CHO IN PIGMENT

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-PRINTFIX LQ	Nonion	Chất tạo liên kết ngang, chủ yếu dùng để tăng độ bền màu ướt của vải in pigment. Sản phẩm chỉ phản ứng ở nhiệt độ cao, do đó không gây tắc lưới trong quá trình in.
AVCO-PRINTOSIL EM	Nonion	Nhũ silicone nonion. Chất làm mềm cho in pigment. Cải thiện cảm giác tay và độ bền ma sát khô của vải in.
AVCO-ANTIFOAM NS-100	Nonion	Chất chống bọt không chứa silicone, phù hợp cho tất cả các loại qui trình tiền xử lý, tẩy trắng, nhuộm và hoàn tất.
AVCO-PIGMENT	Anion/ Nonion	Giải pigment vô cơ/ hữu cơ, dùng cho in vải.

IN PIGMENT KHĂN COTTON :

HÓA CHẤT/ PIGMENT	NỒNG ĐỘ (%)				
	Hồng	Đỏ	Xanh lá	Nâu nhạt	Nâu đậm
Avco-Clear CHI	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Avco-Binder SSM	15	15	15	15	15
Lemon Yellow HOYD			0.34		
Golden Yellow HOYR			0.12	0.36	0.65
Red HORG	0.013	0.4		0.05	0.39
Red HORR	0.007	0.64			
Blue HOBR		0.008	0.08	0.068	0.3
Tổng cộng	100	100	100	100	100

Qui trình : In gặt 2 lần → Sấy khô 160°C x 2 phút

IN PIGMENT KHĂN COTTON :

In Pigment



SẢN PHẨM AVCO CHO IN HOẠT TÍNH

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-TAN R-660	Anion	Hỗn hợp chường chất lượng cao của acrylic polymer tổng hợp và chường thiên nhiên, thích hợp cho in vải cellulose với phẩm nhuộm hoạt tính.
AVCO-SON LL PDR	Anion	Chất oxy hóa nhẹ dùng trong qui trình in, nhuộm để ngăn thuốc nhuộm hoạt tính nhạy cảm bị khử bởi chất khử có trong nước, hơi và các chất trợ khác. Sản phẩm cũng được dùng làm chất oxy hóa trong qui trình nhuộm hoàn nguyên.
AVCO-L-100	Anion	Chất phân tán hoạt tính không có bản chất hoạt động bề mặt dùng cho giặt vải sợi cellulose in và nhuộm với thuốc nhuộm hoạt tính và hoàn nguyên. Sản phẩm không bọt.

IN KHĂN COTTON VỚI THUỐC NHUỘM HOẠT TÍNH:

HÓA CHẤT/ PIGMENT	NỒNG ĐỘ (%)				
	Hồng	Đỏ	Xanh lá	Nâu nhạt	Nâu đậm
Avco-Tan R-660	4	4	4	4	4
Urea	6	6	6	6	6
Kiractive Yellow P4G			0.8		
K.Golden Yellow PR			0.2	0.6	1.15
Kiractive Red PB	0.05	0.4		0.25	0.8
Kiractive Navy P2R				1.3	2.2
Kiractive Blue P3R		0.008	0.4		
Avco-Son LL-PDR	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NaHCO ₃	4	4	4	4	4
Tổng cộng	100	100	100	100	100

Qui trình : In gặt 2 lần → Sấy 140°C x 3' → Hấp hơi 102°C x 10' → Giặt

IN KHĂN LÔNG:

IN HOẠT TÍNH





Phần 4

HOÀN TẤT

HOÀN TẤT

Hồ hoàn tất là khâu cuối cùng để làm cho khăn đẹp hơn nhờ có thêm một số tính chất như:

- Đạt và ổn định được kích thước mong muốn, không bị biến dạng.
- Mềm mại, mượt, dày tay
- Có độ thấm nước tốt.

Avco có giải sản phẩm hoàn tất rất phong phú, phù hợp cho từng nhóm nguyên liệu dệt như cotton, visco, polyester... Với khăn cotton để đạt được các tính chất mềm, mượt ưa nước, chủ yếu có các sản phẩm sau:

SẢN PHẨM CHỦ YẾU CHO HOÀN TẤT KHĂN COTTON

HÓA CHẤT	TÍNH ION	CÔNG DỤNG
AVCO-NANO FINISH HT	Nonion	Hồ mềm silicone ưa nước cho cảm giác tay mềm mại như mong muốn. Vải, khăn sau khi xử lý hoàn tất bằng AVCO-NANO FINISH HT sẽ có hand-feel tuyệt vời và có khả năng thấm hút nước tốt. Sản phẩm còn cải thiện tính ổn định kích thước cho hàng được xử lý.
AVCO-SOFT CSNY	Cation	Hồ mềm bậc 4 ưa nước và không ngả vàng dùng cho sản phẩm gia dụng và công nghiệp. Sản phẩm có thể dùng nhiều nồng độ với độ ổn định rất tốt và dễ phối trong công thức.

TÓM TẮT

Bộ sản phẩm AVCO dùng trong sản xuất khăn:

- Đầy đủ sản phẩm cho một dây chuyền sản xuất và cho hiệu quả kinh tế tốt nhất so với các sản phẩm cùng loại.
- Chất lượng ổn định, được kiểm soát QC chặt chẽ
- Dễ sử dụng, có tính ổn định hóa học cao.
- Thân thiện môi trường



THANK YOU