

AVCOchem

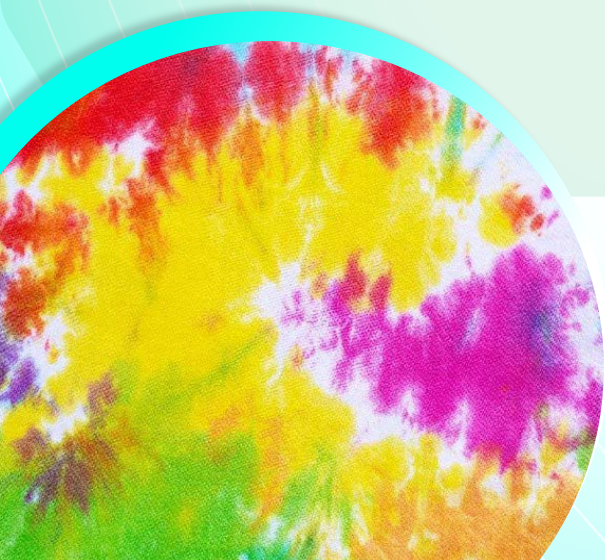
PIGMENT DYEING BY PADDING

DEFIX & AVCO AUXILIARIES



PIGMENT DYEING BY PADDING

DYEFIX AND AVCO AUXILIARIES



AVCOchem[®]

www.avcochem.com.vn

PIGMENT DYEING BY PADDING

PURPOSES

- ✓ Pigments are generally used for light to medium dyeing for fully fashioned garments and for indoor cloth such as wall covering, furniture, table cloth and bed sheets...
- ✓ Pigments are also used to achieve dark shades for outdoor fabrics like tents, stores, awnings...
- ✓ The process is attractive when dyeing cotton/synthetics fabrics in a single phase.

MỤC ĐÍCH

- ✓ Pigment thường dùng nhuộm màu nhạt đến trung bình cho hàng thời trang hoặc vải dùng trong nhà như: vải dán tường, vải cho đồ dùng nội thất, khăn trải bàn và drap ga giường...
- ✓ Pigment cũng được dùng để nhuộm các màu đậm cho vải ngoài trời như lều, bạt...
- ✓ Quy trình rất hấp dẫn khi nhuộm vải pha cotton/tổng hợp trong một bể.

ADVANTAGES

- ✓ Very easy and cost effective procedure for dyeing light shades on cotton and poly/cotton woven fabrics
- ✓ No need for 24h process: reaction time, washing-off and drying as in reactive dyeing
- ✓ The final shade can be checked immediately after running few meters and any correction can be made on the spot
- ✓ Better light and chlorine fastness than reactive dyeing
- ✓ Used mainly as background dyeing for pigment printing
- ✓ Pigment dyeing by padding with AVCO process can be combined with finishing agents such as softeners and resins

ƯU ĐIỂM

- ✓ Quy trình dễ dàng và có hiệu quả kinh tế khi nhuộm màu nhạt trên vải dệt thoi cotton và poly/cotton.
- ✓ Không cần quy trình 24 giờ: thời gian phản ứng, giặt và sấy khô như nhuộm thuốc nhuộm hoạt tính.
- ✓ Ánh màu cuối cùng có thể kiểm tra ngay sau khi chạy vài mét và có thể khắc phục ngay khi phát hiện lỗi.
- ✓ Độ bền màu ánh sáng và chlorine tốt hơn nhuộm thuốc nhuộm hoạt tính đối với pigment thường (không phải loại luminous)
- ✓ Dùng chủ yếu nhuộm nền cho in pigment.
- ✓ Nhuộm pigment bằng phương pháp ngấm ép với quy trình AVCO có thể kết hợp với hồ hoàn tất như các chất làm mềm và Resin (Cần làm thí nghiệm trước)

PIGMENT DYEING BY PADDING

FABRIC PRETREATMENT

- ✓ The fabric to be dyed should undergo desizing, bleaching or scouring & should be free of oil or wax traces
- ✓ The fabric should be hydrophilic and the pH neutral or slightly acidic

MACHINERY: HOPES & TIPS

- ✓ Pigment dyeing is carried out as a pad-dry process
- ✓ Mostly stenters or Hot-Flue machine are being used
- ✓ The pad mangle should be clean and the rollers pressure adjustable
- ✓ Drying step is very important. Only stenters with good and adjustable drying possibilities can be used.
- ✓ The temperature in the first compartments of the stenter must not be more than 100°C, with minimum air ventilation.

MACHINERY: HOPES & TIPS

- ✓ Make sure all auxiliaries in the pigment solution are compatible
- ✓ Stir the pigment drum before taking the needed amount.
- ✓ DYEFIX A pigments must be dispersed in cold water and filtered through a very fine sieve
- ✓ AVCO-ANTIMIGRANT D is to be diluted before adding to the padding liquor
- ✓ AVCO pigment dyeing process is developed thanks to our experience from production for many decades

TIỀN XỬ LÝ VẢI

- ✓ Vải nhuộm nên được rửa hồ, tẩy trắng hay nấu kiềm và được loại bỏ sạch các vết dầu, sáp.
- ✓ Vải phải có tính hút nước và có pH trung tính hay hơi acid.

THIẾT BỊ: CÁC ĐIỀU CẦN LƯU Ý

- ✓ Nhuộm pigment được thực hiện theo qui trình nhuộm "pad-dry" (ngấm ép-sấy khô)
- ✓ Phần lớn các máy Hồ văng hay máy Hot-Flue (Sấy gió nóng) đều có thể sử dụng được.
- ✓ Máng ngấm ép phải sạch và áp lực trục ép có thể hiệu chỉnh được.
- ✓ Giai đoạn sấy rất quan trọng. Chỉ các máy hồ văng có khả năng sấy tốt và hiệu chỉnh được mới có thể dung.
- ✓ Nhiệt độ ở buồng đầu tiên của máy hồ văng không được cao hơn 100°C, với tuần hoàn gió tối thiểu.

CHẤT TRỢ VÀ PIGMENTS

- ✓ Phải đảm bảo tất cả các chất trợ trong dung dịch pigment đều tương thích.
- ✓ Khuấy thùng pigment trước khi cân màu cần dùng.
- ✓ Pigment DYEFIX phải được phân tán trong nước lạnh trước và lọc qua lưới rất mịn.
- ✓ AVCO-ANTIMIGRANT D được pha loãng trước khi bổ sung vào dung dịch ngấm ép.
- ✓ Quy trình nhuộm pigment AVCO được phát triển dựa trên kinh nghiệm của chúng tôi trong sản xuất từ nhiều thập kỉ.

PIGMENT DYEING BY PADDING

GENERAL FORMULATION/ CÔNG THỨC CHUNG

PRODUCT / SẢN PHẨM	AMOUNT / LƯỢNG (g)
AVCO-ANTIFOAM H50	0.5-1.0
AVCO-WET DZ	1.0-3.0
AVCO-FAST PDB	40-60
AVCO-ANTIMIGRANT D	10-30
PIGMENT DYEFIX A	Y
Water/ nước	Up to 1000

APPLICATION:

- Padding cold
- Drying on Stenter or on Hot Flue machines at 90 to 110°C
- Fixing (function of the type and the construction of the fabric).

150 °C 4 – 5 min or

160 – 170 °C 3 – 2 min

KEY PRODUCTS:

✓ AVCO-FAST PDB:
Anion binder, for "delave" articles, one should use a lower dosage

✓ AVCO-WET DZ:
Wetting agent

✓ AVCO-ANTIMIGRANT D:
Special anti-migrating agent, help reduce the tendency of the pigments migrating during drying.

ÁP DỤNG

- Ngấm ép nhiệt độ thường
- Gia nhiệt trên máy hồ văng hay máy sấy gió nóng Hot Flue ở 90 đến đến 110°C
- Gắn màu (tùy theo loại và cấu trúc vải)

150 °C 4 – 5 min or

160 – 170 °C 3 – 2 min

SẢN PHẨM NỔI BẬT

✓ AVCO-FAST PDB:
Chất tạo màng anion, cho mặt hàng "delave" (giặt bạc màu). Dùng lượng thấp hơn

✓ AVCO-WET DZ:
Chất thấm ít bọt

✓ AVCO-ANTIMIGRANT D:
Chất chống chạy màu đặc biệt, giúp giảm khuynh hướng dịch chuyển của pigment trong quá trình sấy khô.



AVCOchem[®]

avcochem@avcochem.com.vn

www.avcochem.com.vn

Disclaimer: The technical information and recommendation provided in this catalog are to the best of our knowledge accurate. It is intended to be helpful and is not to be considered as a guarantee. It is highly recommended that the customer should still adopt the appropriate and necessary measures to ensure our products can meet their specific technique and purposes. Since we are unable to control the application fields of our customer, we are not liable for any consequences thus cause.

Miễn trừ: Các thông tin kỹ thuật trong catalog này được cung cấp đúng theo những hiểu biết của chúng tôi. Vì các nhà in khác nhau có các áp dụng khác nhau nên các thông tin này được hiểu như là các thông số để tham khảo, không mang tính đảm bảo. Quý khách hàng vẫn nên thực hiện các biện pháp cần thiết để đảm bảo tính phù hợp với các đặc thù áp dụng và yêu cầu chất lượng của mình. Vì không thể kiểm soát được các thực hành áp dụng tại Quý khách hàng, chúng tôi không chịu trách nhiệm về các tổn thất xảy ra tại Quý khách hàng nếu có.