

DISCHARGE PRINTING ON DENIM

AVCO-PRINT DDC



AVCOchem[®]

www.avcochem.com.vn

AVCO-PRINT DDC



GIỚI THIỆU

In discharge đã từ lâu được áp dụng trong in hoa nền tươi để tạo ra các mẫu in phong phú trên màu đậm với chất lượng cao, màu sắc sáng và hiệu quả về mặt giá thành.

Trước đây in discharge thường được thực hiện trên nền màu nhuộm hoạt tính với thuốc nhuộm có thể bị bóc màu discharge là các loại chất khử, với hóa chất in discharge trên nền màu indigo như vải denim thực hiện khó khăn hơn vì gặp các trở ngại:

- ✓ Chất khử thường dùng trong in discharge hoạt tính không có tác dụng với phẩm indigo.
- ✓ Hồ in không ổn định sau khi cho hóa chất discharge (cho indigo) vào từ đó dẫn đến kết quả in không đều, màu sắc biến đổi nên không thể in đại trà.

INTRODUCTION

Discharge printing for a long time has been applied in printing field to create plentiful patterns on a dark ground with high quality, brilliant colours and cost effective.

So far, discharge printing is popular performed on the ground dyed with dischargeable reactive dyestuffs ie. the dyestuff can be discharged by discharging chemicals- normally are powerful reductive agents. Discharge printing on Indigo dyed ground such as denim is more difficult because of these obstacles:

- ✓ Reductive agents which are usually used for discharge printing have no effects on Indigo dyes
- ✓ Printing paste is not stable after adding discharging agent (for Indigo) that leads to uneven prints, and discolouration so it couldn't be able for bulk production

AVCO-PRINT DDC

DISCHARGING CHEMICAL FOR INDIGO

After studied for years, now AVCOchem has launched a new product named AVCO-PRINT DDC, which is a ready-made paste containing a special chemical can help to discharge Indigo dyes effectively.

AVCO-PRINT DDC can be used for both white discharge or colour discharge with sulphur dyes or vat dyes

HÓA CHẤT DISCHARGE CHO INDIGO

Sau nhiều năm nghiên cứu, AVCOchem đã cho ra sản phẩm mới AVCO-PRINT DDC là dạng hồ in sẵn có chứa một loại hóa chất đặc biệt có thể bóc màu Indigo hiệu quả.

AVCO-PRINT DDC có thể sử dụng cho cả in discharge trắng và in discharge màu với phẩm sulphur hoặc hoàn nguyên

SPECIFICATION

TÍNH CHẤT AVCO-PRINT DDC

APPEARANCE NGOẠI QUAN	MILKY WHITE OR YELLOWISH PASTE HỒ SỆT MÀU TRẮNG SỮA HOẶC VÀNG NHẠT
Viscosity / Độ nhớt	60—100 d.PaS
pH (5% sol.) / pH (dung dịch 5%)	12 ± 1

AVCO-PRINT DDC

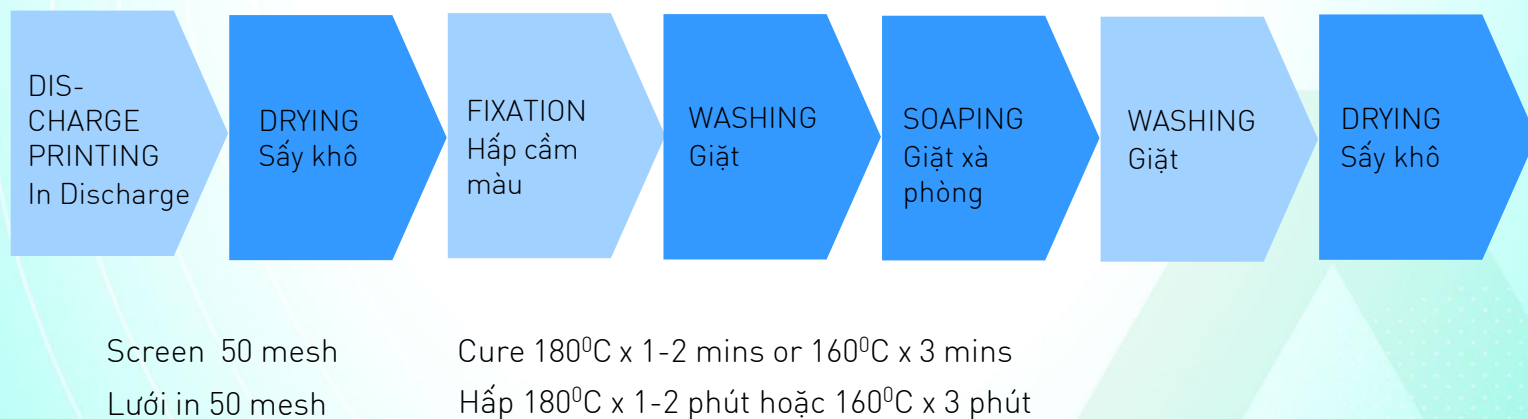
ADVANTAGES OF INDIGO DISCHARGE PRINTING

- ✓ Easy application, simple handling, shorter preparation time.
- ✓ Enhance the colour fastness
- ✓ No strong corrosive chemicals in denim discharge printing.
- ✓ No wipe-out like pigment printing
- ✓ Enhance the cost effectiveness

ƯU ĐIỂM KHI IN DISCHARGE INDIGO

- ✓ Dễ sử dụng, thao tác đơn giản, rút ngắn được thời gian chuẩn bị hồ
- ✓ Tăng độ bền màu. Không có các hóa chất có tính ăn mòn mạnh trong in denim
- ✓ Không chứa hóa chất có tính ăn mòn thiết bị trong sản phẩm.
- ✓ Không bị bạc màu như in pigment
- ✓ Tăng hiệu quả về chi phí

DISCHARGE PRINTING PROCESS QUI TRÌNH IN DISCHARGE



AVCO-PRINT DDC

DISCHARGE PRINTING FORMULATION

CÔNG THỨC HỒ IN DISCHARGE

CHEMICALS HÓA CHẤT	WHITE DISCHARGE DISCHARGE TRẮNG (%)	COLOUR DISCHARGE DISCHARGE MÀU (%)
AVCO-PRINT DDC	1000	800
VAT DYES / MÀU HOÀN NGUYÊN		X%
WATER / NƯỚC		50—100
TOTAL / TỔNG CỘNG	1000	1000

DISCHARGING CHEMICAL FOR INDIGO

- ✓ Add AVCO-PRINT DDC and mix with high speed.
- ✓ Add slowly Vat dyes into the stock and mix until obtain a homogeneous paste
- ✓ If the viscosity is too high, add water to adjust, but not over 10%

HÓA CHẤT DISCHARGE CHO INDIGO

- ✓ Cho AVCO-PRINT DDC và bắt đầu khuấy ở tốc độ cao.
- ✓ Cho từ từ màu hoàn nguyên vào và đánh đến khi hệ đồng nhất
- ✓ Cho thêm nước vào để hiệu chỉnh nếu độ nhớt quá cao. Không quá 10%

AVCO-PRINT DDC

DISCHARGE PRINTING FORMULATION

REMARKS

- During printing, should be used AVCO-PRINT DDC within 6 hours to avoid the activity of printing paste is reduced.
- When mixed the Vat dyes with AVCO-PRINT DDC, if stored for a long time, the colour of printing paste will change to darker, but it does not cause any adverse effect on the quality of the printing paste. The reason is the vat dyes is slowly reduced in printing paste because of time. After curing and washing, it will recover to the real colour.

CÔNG THỨC HỒ IN DISCHARGE

LƯU Ý

- Trong quá trình in, nên sử dụng AVCOPRINT DDC trong vòng 6 giờ để tránh hồ in bị giảm hoạt tính.
- Khi pha màu hoàn nguyên với AVCOPRINT DDC thì hồ in khi sử dụng lâu sẽ có hiện tượng bị đổi màu sang màu sậm hơn, vấn đề này không ảnh hưởng gì đến chất lượng hồ in vì màu hoàn nguyên bị khử từ từ trong hồ in theo thời gian. Sau khi xử lý nhiệt và giặt thì sẽ chuyển sang màu thực của nó.

AVCO-PRINT DDC

PERFORMANCE/ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

CHEMICALS HÓA CHẤT	WHITE DISCHARGE DISCHARGE TRẮNG (%)	COLOUR DISCHARGE DISCHARGE MÀU (%)
AVCO-PRINT DDC	90	90
VAT DYES / MÀU HOÀN NGUYÊN	-	3
WATER / NƯỚC	10	7
TOTAL / TỔNG CỘNG	100	1000

Substrate: Printing on DENIM fabrics

Vải : In trên vải DENIM

Process

Test 1: Print (2 strokes) → Dry (160°C x 3 mins) → Cool wash → Neutralize → Cool wash → Dry

Test 2: Print (2 strokes) → Dry (160°C x 3 mins) → Cool wash → Oxidization 3cc/l H2O2 50% (60°C x 10 mins) → Neutralize → Hot wash (1g/l AVCO- GEN PV + 1g/l AVCO- BLANK NPS- LF) → Cool wash → Dry

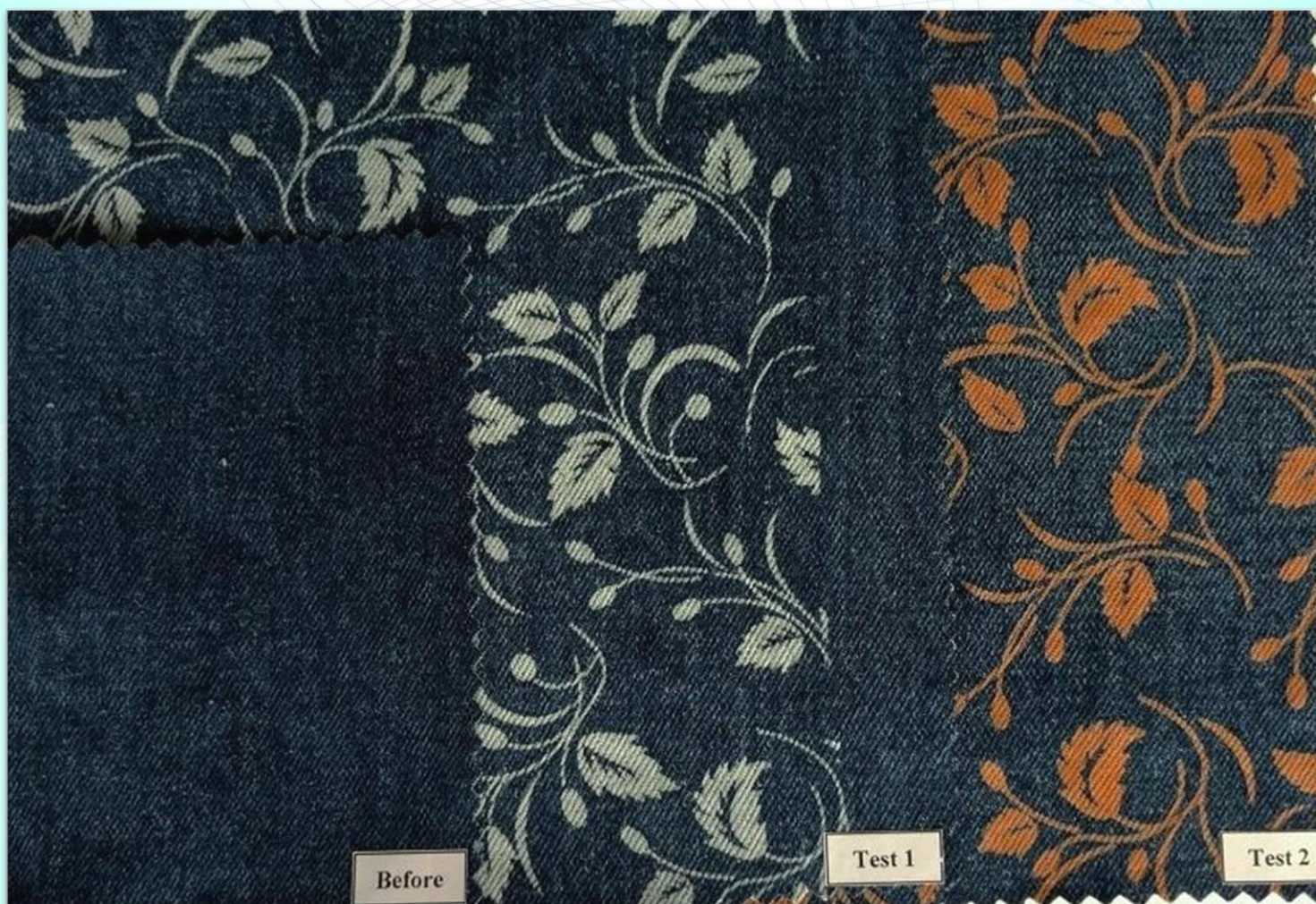
Quy trình :

Test 1 : In (gạt dao 2 lần) → Sấy (160°C x 3 phút) → Giặt lạnh → Trung hòa → Giặt lạnh → Sấy khô

Test 2 : In (gạt dao 2 lần) → Sấy (160°C x 3 phút) → Giặt lạnh → Oxi hóa 3cc/l H2O2 (50%) (60°C x 10 phút) → Trung hòa → Giặt nóng (1.0g/l Avco-Gen PV + 1.0g/l AvcoBlank NPS-LF) → Giặt lạnh → Sấy khô

AVCO-PRINT DDC

PERFORMANCE/ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM



AVCO-PRINT DDC

PATTERN OF DISCHARGE PRINTING / CÁC MẪU IN DISCHARGE



The logo for AVCOchem, with 'AVCO' in blue and 'chem' in green, followed by a registered trademark symbol.

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.