



GOIN International Vietnam Co., Ltd.

R204, NC Building, No. 80, Ha Duc St., District 12, HCM City

Web: www.goin-vn.com

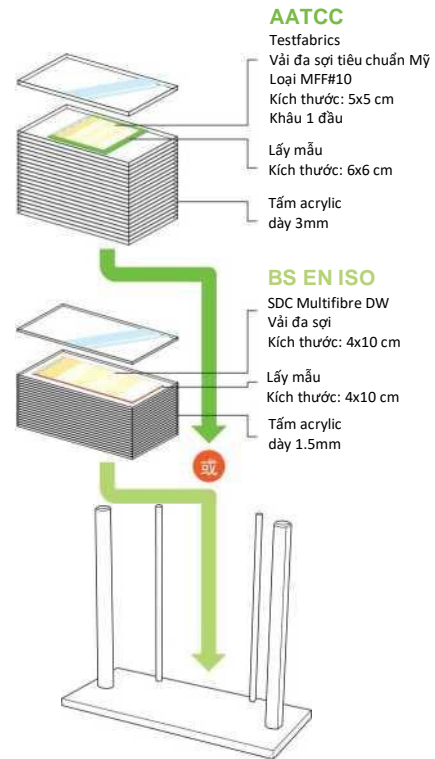
Mobi.: (+84) 2862575751

Email: Sales@goin-mail.com



PERSPIRATION TESTER

FOR AATCC/ISO STANDARD



A Colorfastness Test

Perspiration Tester dùng để kiểm tra độ bền màu mồ hôi của vải thử.

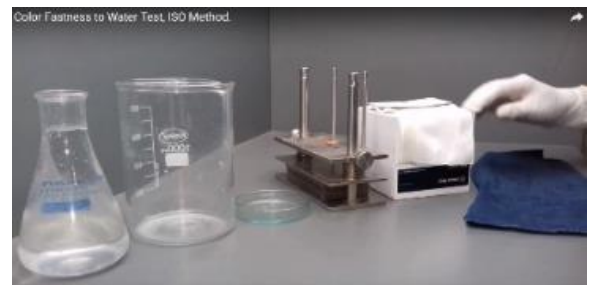
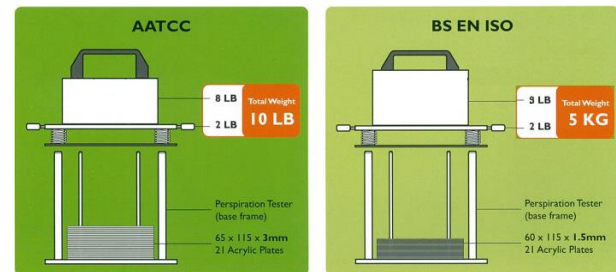
Vải dệt may tiếp xúc với mồ hôi ở cơ thể con người sẽ gây ra sự biến màu nghiêm trọng. Vì vậy thử nghiệm này nhằm xác định độ bền màu của thuốc nhuộm đối với mồ hôi của con người.

Phụ kiện :

- Khung bằng thép không gỉ.
- Quả nặng hình chữ nhật với các bộ phận khác trong tổng 10 lb (theo tiêu chuẩn AATCC) hoặc 5 kg (tiêu chuẩn ISO).
- Tấm Acrylic (gói 21 tấm) (tiêu chuẩn AATCC: mỗi tấm dày 3mm, ISO: mỗi tấm dày 1.5mm).

Dụng cụ sử dụng :

- Mẫu vải cần kiểm tra.
- Vải đa sợi Testfabrics MFF#10 (test theo tiêu chuẩn AATCC), hoặc vải đa sợi SDC Multifibre (tiêu chuẩn ISO).
- Máy kiểm tra độ bền màu mồ hôi (perspirometer).
- Dung dịch mồ hôi nhân tạo, bình chứa.



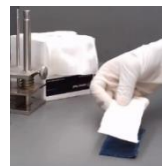
Thao tác:

Bước 1:

a. **Test theo tiêu chuẩn AATCC** : Cắt mẫu vải cần kiểm tra kích thước 6x6 cm và 1 miếng vải đa sợi Testfabrics MFF#10 với kích thước 5x5 cm.

b. **Test theo tiêu chuẩn ISO** : Cắt mẫu cần kiểm tra và một miếng vải đa sợi SDC Multifibre đều có kích thước 10x4 cm.

Khâu một mép hai miếng vải lại với nhau.



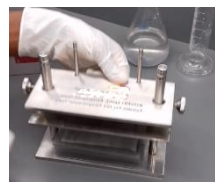
Bước 2: Ngâm mẫu trong dung dịch mờ hôi nhân tạo trong thời gian 30 phút.



Bước 3: Lấy mẫu ra, xếp một (hoặc nhiều) mảnh vải thử kèm lên tấm nhựa acrylic. Có thể dùng que để gạt bớt nước trên mẫu.

Đậy tấm acrylic khác lên mẫu thử ghép, sau đó đặt vào khuôn chứa mẫu và đặt quả nặng lên trên.

Sử dụng 2 ốc vít để khóa chặt dụng cụ để tạo lực liên tục lên mẫu vật và vải liền kề nhiều lớp bên trong các tấm acrylic. Sau đó bỏ quả nặng ra khỏi dụng cụ.



Bước 4: Đặt cả khuôn vào tủ sấy ở nhiệt độ 37°C trong 4 giờ.

Lấy mẫu ra ngoài tháo chỉ và đem mẫu sấy trong lò với nhiệt độ không quá 60°C.

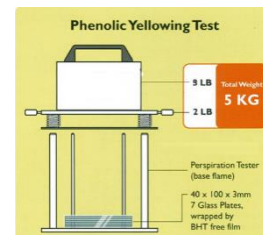
Dùng tủ so màu và thước xám để đánh giá cấp độ màu sắc.



B Phenolic Yellowing Test

Perspiration Tester cũng được dùng để đánh giá khuynh hướng ngả vàng phenol (Phenolic yellowing) hay độ ố vàng của vật liệu dệt. Ngả vàng phenol là sự đổi màu của vật liệu dệt do tác động của các oxit nitơ và các hợp chất phenol, làm cho vật liệu có màu vàng.

Phụ kiện : khung bằng thép không gỉ, quả nặng hình chữ nhật với các bộ phận khác trong tổng 5kg (11 lb), tấm kính (7 tấm).



Dụng cụ sử dụng : Mẫu vải cần test, vải đối chứng SDC (code 4220), màn phim không chứa BHT (code 4222), giấy thử có tấm hóa chất SDC (code 4225), máy kiểm tra độ bền màu mồ hôi (perspirometer), bình chứa.



Thao tác:

Bước 1: Chuẩn bị gói thử được bịt kín, bao gồm bảy tấm thủy tinh, sáu giấy thử, năm mẫu thử và một vải đối chứng, như trong hình dưới.

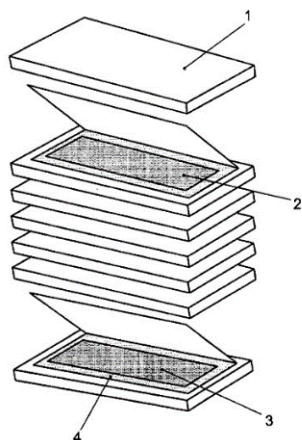
Bước 2: Đặt từng mẫu thử và vải đối chứng vào giữa giấy thử đã gấp theo một nửa trục dài 100 mm, tạo thành tổng cộng sáu kẹp. Đặt mỗi kẹp giữa các tấm thủy tinh sao cho kẹp này ngăn cách kẹp kia bởi một tấm thủy tinh. Nếu thử ít hơn năm mẫu thử, sử dụng bảy tấm thủy tinh trong gói. Đảm bảo rằng, mặc dù số lượng mẫu thử giảm, thì vẫn thử vải đối chứng.

Bước 3: Bọc chắc chắn chõng tấm kính, giấy thử, mẫu thử và vải đối chứng trong ba lớp màng BHT không có polyetylen và gắn kín bằng băng dính để tạo ra một gói kín khí.

Bước 4: Đặt gói này vào trong dụng cụ thử sao cho quả nặng có khối lượng 5 kg tác dụng lên các mẫu thử. Có thể đặt 3 gói thử trong một dụng cụ thử, gói này đặt chõng lên gói kia.

Bước 5: Đặt dụng cụ thử vào tủ ẩm/tủ sấy trong khoảng thời gian 16h, ở nhiệt độ 50°C.

Bước 6: Lấy gói thử ra khỏi tủ ẩm/tủ sấy và dụng cụ thử, rồi để nguội. Đánh giá các mẫu thử trong vòng 30 min từ khi mở gói thử. Dùng tủ so màu và thước xám để đánh giá cấp độ màu sắc



1. Bảy tấm thủy tinh

3. Một vải đối chứng

2. Năm mẫu thử

4. Sáu giấy thử đã tấm hóa chất.