

CHU BÌNH

GIÁO TRÌNH

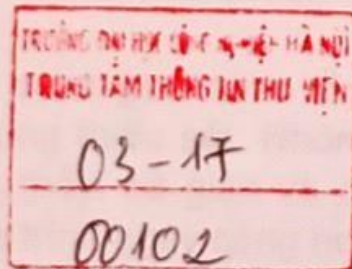
VẬT LIỆU MAY



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG

CHU BÌNH

GIÁO TRÌNH VẬT LIỆU MAY



Tác giả
CHU BÌNH

NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG

LỜI NÓI ĐẦU

Hiện nay, ngành may mặc đang đòi hỏi phát triển với tốc độ cao về năng suất và chất lượng để đáp ứng cho xuất khẩu và thị trường tiêu dùng trong nước. Vì vậy ngoài yêu cầu nâng cao trình độ của cán bộ kỹ thuật và tay nghề của người công nhân, chúng ta cần phải khai thác, sử dụng hiệu quả các trang thiết bị hiện có và đầu tư trang thiết bị hiện đại vào trong quá trình sản xuất.

Nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao về tài liệu học tập và giảng dạy của ngành may mặc và thời trang trong khối các trường nghề, chúng tôi tổ chức biên soạn **Giáo trình Vật liệu may**.

Cuốn giáo trình này phục vụ công tác đào tạo hệ Cao Đẳng kỹ thuật chuyên ngành Công nghệ may. Nó có nhiệm vụ cung cấp những kiến thức cơ bản về đặc trưng cấu tạo, tính chất, khả năng ứng dụng, phương pháp nhận biết, cách lựa chọn và bảo quản các nguyên - phụ liệu may và các sản phẩm may chủ yếu. Trên cơ sở đó tạo điều kiện thuận lợi cho học sinh - sinh viên tiếp tục đi sâu tìm hiểu, nghiên cứu khối kiến thức - kỹ năng nghề của mình trong quá trình học tập cũng như trong thực tiễn công tác sau khi ra trường.

Cuốn **Giáo trình Vật liệu may** còn có thể dùng làm tài liệu học tập cho sinh viên đại học và làm tài liệu tham khảo cho cán bộ kỹ thuật ngành may và những người quan tâm đến lĩnh vực này, đặc biệt là cho các nhà may và thiết kế thời trang.

Trong quá trình biên soạn giáo trình này, mặc dù đã có nhiều cố gắng nhưng khó tránh khỏi những thiếu sót. Nhóm tác giả rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của các thầy, cô giáo và các bạn học sinh, sinh viên cùng đồng đạo bạn đọc để giáo trình ngày càng hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn

Tác giả
CHU BÌNH

MỤC LỤC

Lời nói đầu	3
Chương 1	5
VẬT LIỆU DỆT	
1. Khái niệm và phân loại xơ, sợi dệt	5
2. Tính chất của một số loại xơ dệt	9
3. Các đặc trưng tính chất cơ bản của xơ sợi dệt	36
Chương 2	
Cấu tạo và tính chất chung của vải	
1. Vải dệt thoi	48
2. Vải dệt kim	65
3. Vải không dệt	75
4. Tính chất chung của vải	77
Chương 3	
CÁC LOẠI VẢI THƯỜNG DÙNG TRONG MAY MẶC	
1. Vải dệt từ xơ sợi thiên nhiên	96
2. Vải dệt từ xơ sợi hóa học	98
Chương 4	
VẬT LIỆU DỆT MAY VÀ SẢN PHẨM MAY MẶC	
1. Phân loại vật liệu may	105
2. Phân loại sản phẩm may mặc	112
3. Yêu cầu cơ bản của sản phẩm may	114
Chương 5	
PHƯƠNG PHÁP LỰA CHỌN VẢI VÀ BẢO QUẢN HÀNG MAY MẶC	
1. Các phương pháp nhận biết vải	116
2. Phương pháp lựa chọn vải cho sản phẩm may	119
3. Biện pháp bảo quản hàng may mặc	122
Tài liệu tham khảo	125

Chương 1

VẬT LIỆU DỆT

“Vật liệu dệt” là thuật ngữ dùng chủ yếu để chỉ tất cả các loại xơ, sợi có thể được sử dụng để tạo ra vải cũng như các chế phẩm khác của ngành công nghiệp dệt.

Muốn nghiên cứu về vật liệu dệt thì điều quan trọng nhất chính là phải nghiên cứu về đặc tính cấu tạo, tính chất và khả năng ứng dụng cụ thể của từng loại xơ, sợi dệt.

1. KHÁI NIỆM VÀ PHÂN LOẠI XƠ, SỢI DỆT

1.1. Xơ dệt

1.1.1. Khái niệm

Xơ dệt là một vật thể có: Thân mềm dẻo, giãn nở, đàn tính, kích thước ngang rất nhỏ (đo bằng μm), chiều dài xác định (đo bằng mm) và độ bền nhất định. Hội tụ được những phẩm chất trên nên xơ dệt sẽ đáp ứng được các yêu cầu của công nghệ kéo sợi, dệt vải và các sản phẩm của ngành công nghiệp dệt - may.

1.1.2. Phân loại

Có nhiều căn cứ khác nhau dùng để phân loại xơ dệt.

Căn cứ vào nguồn gốc, xơ dệt được phân thành hai nhóm lớn: Nhóm xơ thiên nhiên và nhóm xơ hoá học. Mỗi nhóm này được chia tiếp thành các phân nhóm và mỗi phân nhóm lại được chia thành các nhánh khác nhau.

1.1.2.1. Nhóm xơ thiên nhiên

Các xơ thiên nhiên được hình thành trong điều kiện tự nhiên. Chúng có thể tồn tại ở dạng xơ (xơ bông, xơlibe, lông cừu...) hoặc ở dạng Philamăng (tơ tằm). Trước khi được tạo thành dạng sợi hay vải, chúng cần phải trải qua một số quá trình gia công chế biến ban đầu (như qua các công đoạn trong dây chuyền kéo sợi, ươm tơ kéo kén...) nhằm loại bỏ bớt các tạp chất, điểm tật, tách xơ ngắn và xơ dài thành các nhóm riêng biệt, phân cấp xơ....

Xơ thiên nhiên có các phân nhóm sau:

- Xơ có nguồn gốc thực vật
- Xơ có nguồn gốc động vật
- Xơ có nguồn gốc từ các phẩm vật vô cơ