

VẬT LIỆU HỌC

Chương 11

Vật liệu composite

11.1. Khái niệm chung

11.2. Tổ chức của vật liệu composite

11.3. Liên kết trong vật liệu composite

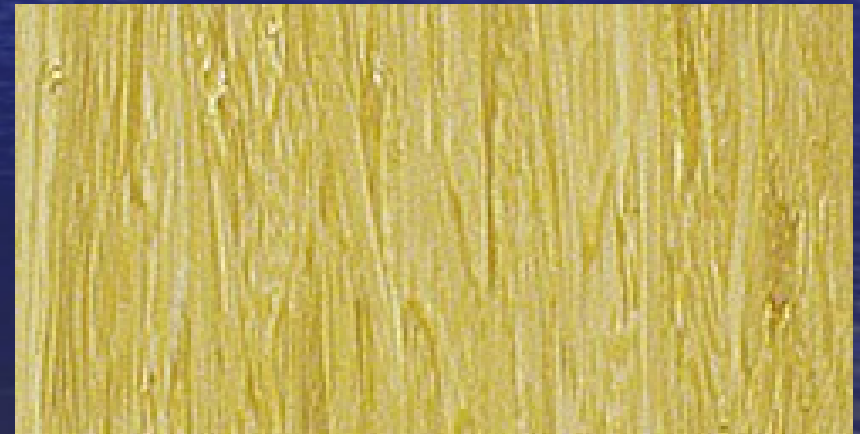
11.4. Tính chất của vật liệu composite

11.5. Vật liệu làm cốt

11.6. Vật liệu làm nền

11.7. Ứng dụng và gia công composite

11.1. Khái niệm chung



Tre = Sợi xelulo + Lignin



Bê tông = Cát + Đá + Ximăng + Nước



GỖ dán : Bột gỗ + Nhựa

2. Composite tấm 3 lớp (Panel sandwich)

- **Vật liệu làm lõi : nhẹ, xốp**

Polyme, cao su,
gỗ nhẹ, giấy cacton

- **Tính chất :**

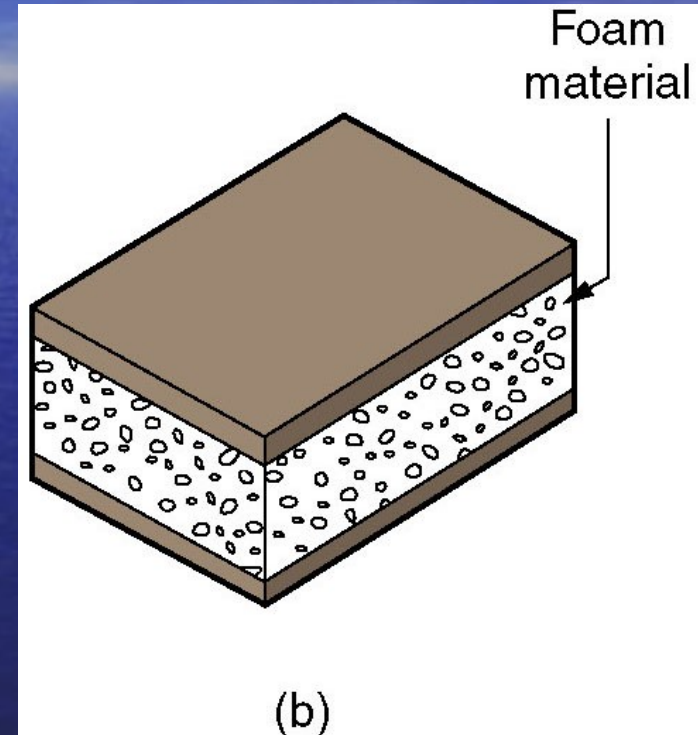
σ -nén : cao; HB-cao

Cách âm, cách nhiệt : tốt

- **Ứng dụng:**

-Xây dựng: làm trần, sàn, tường

-SX máy bay: vỏ, thân, cánh, đuôi



2. Composite tấm 3 lớp (Panel sandwich)

- **Lõi cấu trúc tổ ong**

Vách ngăn liên kết
vuông góc với mặt tấm

- **Vật liệu làm vách**

cùng loại vật liệu
như 2 lớp mặt

