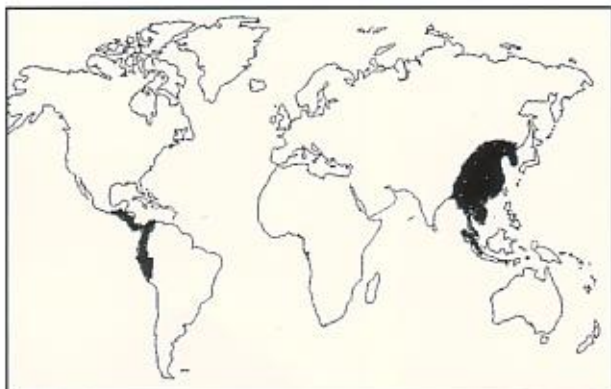


TECA

Denominación

- Científica: *Tectona grandis* L. F.
- Española: Teca

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta a grisácea.
- Duramen: Marrón amarillento a marrón oscuro con vetas frecuentes gris oscuras.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Madera grasienta con depósitos calcáreos y sílice.

Impregnabilidad

- Albura: Poco impregnable
- Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Sin más problemas las de su alto contenido en sílice que desgasta rápidamente las herramientas y causa alergia a los trabajadores.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Sin más problemas que el de su abrasividad. Apta para el curvado
- Encolado: Dificultades elevadas por su elevado contenido en oleorresinas, sobre todo si se utilizan colas alcalinas.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Las dificultades ya indicadas en el encolado.

Aplicaciones

- Muebles y ebanistería fina de interior y sobre todo de exterior. Mueble curvado y torneado
- Carpintería de interior y sobre todo exterior; puertas, ventanas, suelos y recubrimientos.
- Construcción naval
- Chapas decorativas.

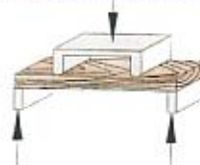
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 690 kg/m^3 madera de semipesada a pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,33% madera muy estable.
 - Relación entre contracciones 1,88 tendencia a deformarse pequeña



- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,1 madera semidura

Propiedades mecánicas



- Resistencia a flexión estática 1.020 kg/cm^2

- Módulo de elasticidad 110.000 kg/cm^2



- Resistencia a la compresión paralela 630 kg/cm^2

A tener en cuenta:

- Las fotos son de Teca Asiática. En algunos países de África y Sudamérica existen plantaciones de árboles de esta especie. Al ser de crecimiento rápido, con anillos de crecimiento muy separados, las características y prestaciones son inferiores, posee menos grasa por lo que su aguante a la intemperie es inferior y presenta una mallas oscuras anchas.