

TECA

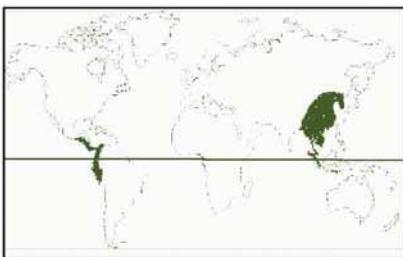
Denominación

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

Aspecto



Procedencia

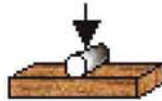


Descripción de la madera

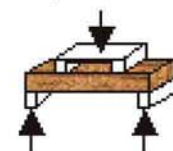
- Albura: Blanco amarillenta a grisácea.
- Duramen: Marrón amarillento a marrón oscuro con vetas frecuentes gris oscuras.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Madera grasienta con depósitos calcáreos y sílice.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,69 kg/m³ madera de semipesada a pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,33 % madera muy estable.
 - Relación entre contracciones
1,88 tendencia a atear pequeña
- Dureza (Chaláis-Meudon)
4,1 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.020 kg/cm³
Módulo de elasticidad
110.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
630 kg/cm³

Durabilidad: Muy durable

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.