

TECA

Denominación

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

Procedencia

- Sudeste de Asia, India, Camboya y Vietnam. Introducida en regiones tropicales del Oeste de África.

Descripción de la madera

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

Impregnabilidad

- Albura: Poco impregnable.
- Duramen: No impregnable

Mecanización

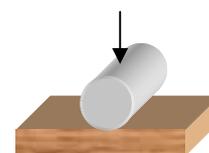
- Aserrado: Sin más problemas las de su alto contenido en sílice que desgasta rápidamente las herramientas y causa alergia a los trabajadores.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Sin más problemas que el de su abrasividad. Apta para el curvado
- Encolado: Dificultades elevadas por su elevado contenido en oleorresinas, sobre todos 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.

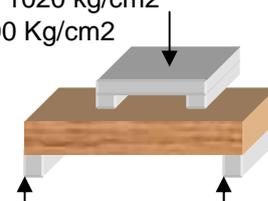
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 690 kg/m³ madera de semipesada a pesada.
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 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 1020 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 110.000 Kg/cm²



- Resistencia a la compresión paralela 630 kg/cm²



A tener en cuenta:

- 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 aguate a la intemperie es inferior y presenta unas mallas oscuras anchas..