

## TECA / TECTONA GRANDIS

**Nombre(s) común(es):** Teak, Burmese Teak

**Nombre científico:** *Tectona grandis*

**Tamaño del árbol:** 100-130 pies (30-40 m) de altura, 3-5 pies (1-1.5 m) de diámetro del tronco

**Peso seco promedio:** 41 lbs/ft<sup>3</sup> (655 kg/m<sup>3</sup>)

**Gravedad específica (básica, 12% MC):** .55, .66

**Dureza Janka:** 1,070 lbf (4,740 N)

**Módulo de ruptura:** 14,080 lbf/in<sup>2</sup> (97.1 MPa)

**Módulo elástico:** 1,781,000 lbf/in<sup>2</sup> (12.28 GPa)

**Resistencia a la trituración:** 7,940 lbf/in<sup>2</sup> (54.8 MPa)

**Contracción:** Radial: 2.6%, Tangencial: 5.3%, Volumétrica: 7.2%, Relación T/R: 2.0

**Color / Apariencia:** El duramen tiende a ser de un marrón dorado o medio, con un color que se oscurece con la edad.

**Grano / Textura:** El grano es recto, aunque ocasionalmente puede ser ondulado o entrelazado. Textura gruesa y desigual y brillo natural moderado a bajo. Las superficies de madera cruda y sin terminar tienen una sensación ligeramente aceitosa o grasosa debido a los aceites naturales.

**Endgrain:** Anillo-poroso o semi-anillo-poroso; poros solitarios de madera temprana grandes a muy grandes, poros de madera tardía medianos a grandes, pocos; solitario y en múltiples radiales de 2-3; tilosas y otros depósitos de duramen (de color claro) comunes; rayos medios visibles sin lente, espaciado normal; parénquima vasicéntrico, y con bandas (marginales), con bandas a veces lo suficientemente anchas como para encerrar poros enteros de madera temprana.

**Resistencia a la podredumbre:** La teca ha sido considerada por muchos como el estándar de oro para la resistencia a la descomposición, y su duramen está clasificado como muy duradero. La teca también es resistente a las termitas, aunque solo es moderadamente resistente a los barrenadores marinos y a los escarabajos de pólvora.

**Trabajabilidad:** Fácil de trabajar en casi todos los aspectos, con la única advertencia de que la teca contiene un alto nivel de sílice (hasta un 1,4%) que tiene un pronunciado efecto de embotamiento en los bordes de corte.

