

CARAPA / CARAPA GUIANENSIS

Nombre(s) común(es): Andiroba, CRABWOOD

Nombre científico: Carapa spp. (Carapa guianensis, etc.)

Tamaño del árbol: 80-100 pies (25-30 m) de altura, 2-3 pies (.6-1.0 m) de diámetro del tronco

Peso seco promedio: 41 lbs/ft³ (660 kg/m³)

Gravedad específica (básica, 12% MC): .56, .66

Dureza Janka: 1,220 lbf (5,430 N)

Módulo de ruptura: 15,580 lbf/in² (107.4 MPa)

Módulo elástico: 1,965,000 lbf/in² (13.55 GPa)

Resistencia a la trituración: 8,220 lbf/ in² (56.7 MPa)

Contracción: Radial: 3.1%, Tangencial: 7.6%, Volumétrica: 10.4%, Relación T/R: 2.5

Color / Apariencia: El duramen tiende a ser de un marrón rojizo pálido, oscureciendo con la edad a un marrón medio a oscuro. La albura es de un color rosa más claro o marrón pálido, no siempre demarcado del duramen. Las superficies de sierra de cuarto exhiben una apariencia similar a la de una cinta similar a Sapele.

Grano / Textura: Andiroba tiene una textura uniforme, fina a media con un brillo natural medio y un grano recto, aunque el grano a veces es ondulado o entrelazado.

Endgrain: Difuso-poroso; poros medianos sin disposición específica; múltiples solitarios y radiales de 2-3; depósitos minerales ocasionalmente presentes; anillos de crecimiento distintos debido al parénquima marginal; rayos visibles sin lente; parénquima vasicéntrico y anillado. Se puede confundir con la caoba genuina, pero la andiroba tiende a tener bandas de parénquima marginal de color marrón más oscuro y rojizo.

Resistencia a la podredumbre: Andiroba se considera moderadamente duradera a muy duradera con respecto a la resistencia a la descomposición, aunque puede ser susceptible al ataque de insectos. Las características de intemperie son similares a la caoba hondureña.

Trabajabilidad: En general, Andiroba es fácil de trabajar tanto con herramientas manuales como con máquinas herramienta. A veces, las piezas con grano entrelazado experimentarán desgarrar durante las operaciones de superficie. Andiroba también tiene un efecto de embotamiento moderado en los cortadores de herramientas.

