

FICHA TECNICA ACACIA



Familia: Fabaceae.

Nombres comunes: Acacia de las molucas, acacia mangium, mangium, teca blanca.

MADERA Y USOS

Madera

Densidad básica: 0,40 – 0,65.

Durabilidad natural: Moderada.

Trabajabilidad: Moderadamente fácil.

Secado: Moderadamente fácil.

Impregnación: Fácil.

Madera dura, densa, y resistente. La albura, de color amarillo pálido a pardo claro, es delgada y usualmente constituye menos de 10% del volumen total; el duramen es de color de pardo-oliva a pardo-grisáceo, con bandas más oscuras. El grano produce una figura entrecruzada en la superficie de corte radial, pero parece recto en la sección tangencial y ligeramente entrecruzado en la radial. La textura es mediana. En madera seca al horno la contracción radial es de 2,5% y la tangencial de 8,5%. En general, se considera muy estable dimensionalmente. La madera de la mangium se compara a la de la teca de alta calidad, y en propiedades como la densidad, el módulo de elasticidad, y la dureza, es similar a la del nogal americano (*Juglans nigra*), una de las maderas más finas para la fabricación de gabinetes en los Estados Unidos. El módulo de ruptura y los valores de compresión son un tanto mayores que las del nogal. La densidad de la madera de plantaciones normalmente varía entre 0,4 y 0,45, mientras que la de madera procedente de rodales naturales es cercana a 0,6.

FICHA TECNICA ACACIA



La madera presenta buenas propiedades de trabajabilidad, y no se reportan problemas en el aserrado o desenrollado. Cepilla bien y pule fácilmente produciendo una superficie lisa y lustrosa, sin desgarre de la fibra. Es fácil de taladrar, y tornea bien requiriendo solo una baja a moderada presión. Las propiedades de clavado son excelentes, aun en los extremos de tablas. La madera presenta buenas propiedades de trabajabilidad, y no se reportan problemas en el aserrado o desenrollado. Cepilla bien y pule fácilmente produciendo una superficie lisa y lustrosa, sin desgarre de la fibra. Es fácil de taladrar, y tornea bien requiriendo solo una baja a moderada presión. Las propiedades de clavado son excelentes, aun en los extremos de tablas.

Usos

Muebles decorativos. Ebanistería de alta calidad; gabinetes, marcos para puertas; piezas para ventanas. Molduras. Carpintería. Construcción pesada. Construcción liviana; estructuras y revestimientos a la intemperie. Cajas corrientes, guacales, Embalajes, Deck, Parquet, postes para cercas.