

FICHA TECNICA

Madera de Grapia o Garapa

La **madera de Grapia**, procedente del árbol *Apuleia leiocarpa*, se encuentra en los altos de las selvas de Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay. Puede alcanzar los 40 metros de altura, estando en el estrato dominante de la vegetación y presenta acostillamiento en su base.

Características y propiedades:

La **madera de grapia** es de un marón amarillento, casi dorado. Sus cualidades estéticas van potenciadas al tratarse de una especie maderera dura, pesada y medianamente durable.

Presenta una durabilidad moderada frente a hongos, insectos y xilófagos marinos, por lo que es recomendable el uso de tratamientos si se emplea en exterior.

Además, es una madera relativamente fácil de trabajar, aunque puede presentar algún problema derivado de su dureza.

Usos:

La **madera de grapia** es empleada principalmente para carpintería como puertas, ventanas, frisos...

También, es muy utilizada en la fabricación de mobiliario, torneados, tarimas tanto de interior como de exterior, así como en puede ser utilizada en la fabricación de escaleras. Es apta también para obras hidráulicas y embarcaciones.

Descripción de la madera:

- Albura: Tonos blanquecinos tirando amarillos.
- Duramen: Tonos amarillo dorados
- Fibra: Recta o entrelazada
- Grano: Medio

Propiedades físicas y mecánicas:

- Densidad aparente al 12% de humedad 880 kg/m³ – Madera pesada
- Estabilidad dimensional
- Coeficiente de contracción volumétrico 0,58% madera nerviosa
- Dureza (Chaláis-Meudon) 6,7 madera semidura
- Resistencia a flexión estática 1.200 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 162.000kg/cm²
- Resistencia a la compresión 650 kg/cm²

Durabilidad e Impregnabilidad:

- Durabilidad: Moderadamente durable frente a hongos, insecto y xilófagos marinos.
- Impregnabilidad: Duramen poco impregnable, albura ligeramente impregnable.