

# Copaiba

## Especie

Copaifera officinalis

## FAMILIA

Fabaceae-Caesalpinioideae



## Características de la madera

El tronco recién cortado presenta las capas externas de la madera (albura) de color *beige* y las capas internas (duramen) de color castaño rojizo con vetas oscuras. En la madera seca al aire la albura se torna blanca rosácea y el duramen, rojo amarillento con vetas oscuras aceitosas.

## PROPIEDAD TECNICAS

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Densidad básica                   | 0,61 g/cm <sup>3</sup>     |
| Contracción tangencial            | 7,00%                      |
| Contracción radial                | 3,40%                      |
| Relación T/R                      | 2,30                       |
| Módulo de elasticidad en flexión  | 112 000 kg/cm <sup>2</sup> |
| Módulo de rotura en flexión       | 736 kg/cm <sup>2</sup>     |
| Compresión paralela (RM)          | 268 kg/cm <sup>2</sup>     |
| Compresión perpendicular (ELP)    | 74 kg/cm <sup>2</sup>      |
| Corte paralelo a las fibras       | 99 kg/cm <sup>2</sup>      |
| Dureza en los lados               | 587 kg/cm <sup>2</sup>     |
| Tenacidad (resistencia al choque) | 3,40 kg.-m                 |

## Usos

La madera se puede utilizar en vigas, columnas, machihembrados, muebles y objetos torneados. También en carpintería, pisos, revestimientos interiores, parquet, contrachapado, entarimado, elaboración de cajas, molduras, encofrados y laminados. Por sus cualidades podría sustituir al pino oregón. Si es preservada, puede emplearse en estantillos o postes para cercas. Es apta para tableros de partículas y tableros de madera-cemento.