

Paraíso / 80

1. Nombre Vulgar

Paraíso

2. Nombre científico

Melia azederach.

Flia. Meliáceas

3. Área de dispersión

Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

-

5. Caracteres estéticos y organolépticos

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Color Albura | <i>Amarilla</i> |
| Color duramen | <i>Castaño rosado a rojizo</i> |
| Brillo | <i>Suave</i> |
| Olor | <i>Ausente</i> |
| Gusto | <i>Ausente</i> |
| Textura | <i>Mediana heterogénea</i> |
| Grano | <i>Derecho</i> |
| Diseño | <i>Pronunciado</i> |
| Corte tangencial | <i>Floreado</i> |
| Corte radial | <i>Veteado</i> |

6. Propiedades físicas

| | | |
|---|-------------------------|--------------|
| Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3 | | <i>0,600</i> |
| Contracciones totales | <i>Coef. retracción</i> | |
| Tangencial % | | <i>0,23</i> |
| Radial % | | <i>0,19</i> |
| Volumétrica % | | <i>0,43</i> |
| P. saturación de fibras % | | <i>1,25</i> |
| Porosidad % | | <i>40</i> |

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Semipesada. Estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar pierde rápidamente humedad y es medianamente propensa a rajarse y deformarse. Admite estibas con alta ventilación. En el secado artificial admite normas de secado acelerado.



8. Durabilidad natural

| | |
|---------|---|
| Duramen | <i>Poco resistente al ataque de hongos.</i> |
| Duramen | <i>Resistente al ataque de insectos.</i> |

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior se estima entre 5 a 10 años. En ambientes interiores secos y no en contacto con el suelo es durable.

| | |
|----------------------|---|
| Se la clasifica como | <i>Poco durable.</i> |
| Madera con duramen | <i>Poco penetrable por líquidos impregnantes. Absorción regular. La albura se impregna con facilidad.</i> |

9. Propiedades mecánicas

| | |
|--|--------------|
| Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ² | - |
| Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ² | - |
| Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ² | <i>83,61</i> |
| Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ² | <i>7.115</i> |
| Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ² | <i>35,4</i> |
| Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ² | <i>2.476</i> |
| T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ² | - |
| Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ² | <i>13,5</i> |
| Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ² | <i>4,94</i> |
| Módulo de rotura clavaje Nt/mm ² | <i>4,07</i> |
| Flexión dinámica K | <i>0,53</i> |
| Dureza Janka perpendicular a las fibras | <i>39,84</i> |
| Dureza Brinell Unidades | - |
| Carga de extracción perpendicular de clavos Kg | - |

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y compresión perpendicular, medianamente resistente a los esfuerzos de compresión paralela, poco resistente al corte y choque, fácilmente hendible. Blanda

10. Trabajabilidad

| | |
|---------------------------|--|
| Aserrado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Maquinado | <i>Se cepilla, moldura, tornea, sin dificultad. Da superficies lisas.</i> |
| Tranchado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Debobinado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Curvado al vapor | - |
| Encolado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Clavado y Atomillado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Recubrimiento superficial | <i>Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.</i> |