

Maitén / 61

1. Nombre Vulgar

Maitén

2. Nombre científico

Maitenus boaria. Mol.

Fliá. Celastráceas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Neuquén, Río Negro, Chubut, desde el paralelo 39° al 43°.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo rosado. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos, apenas visibles, con lente de mano, solitarios y múltiples cortos. Parénquima no visible con lente de mano, radios medianos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento escasamente demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco rosada</i>
Color duramen	<i>Amarillo rosado</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina homogénea</i>
Grano	<i>Oblicuo a derecho</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Liso floreado suave</i>
Corte radial	<i>Liso jaspeado suave</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,620

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	9,69	Tangencial %	0,30
Radial %	4,78	Radial %	0,15
Volumétrica %	14,8	Volumétrica %	0,45
P. saturación de fibras %	32,4	Índice T/R %	2,02
Porosidad %	58,7	Compacidad %	41,3

Es una madera semipesada, con valores de contracciones tangencial, radial medios y volumétrica medio. Medianamente estable. Con mediana tendencia al rajado y deformación.

7. Comportamiento frente al secado

Requiere un secado cuidadoso. En estas condiciones puede obtenerse un material seco sin mayores problemas. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 65°C. Los principales problemas que se pueden presentar en el secado son grietas, deformaciones y colapso con mediana intensidad. No tiende a mancharse.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Poco resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*
Madera con duramen *Penetrable por líquidos impregnantes, con absorción intensa. Es impregnable.*

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	47,1
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	8.768
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	35,5
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	6.245
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	33,5
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera poco resistente a los esfuerzos de flexión, medianamente resistente a los esfuerzos de compresión paralela. Blanda

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Maquinado	<i>No ofrece dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	<i>No ofrece dificultades.</i>
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, tintes y lustres.</i>

Usos

- muebles
- carpintería
- chapas para terciados y compensados
- tornería
- menajes
- piezas de ajedrez
- cabos
- mangos de herramientas
- calzados
- juguetes
- zócalos
- envases

INTI  Madera y Muebles

>> Informe elaborado por el Ing. Agr. Félix Martinuzzi