

Eucaliptus Saligna / 30

1. Nombre Vulgar
Eucaliptus Saligna, Sydney Blue Gum

2. Nombre científico
Eucaliptus saligna. Smith

Flia. Mirtáceas

3. Área de dispersión

Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Salta, Santa Fe y Buenos Aires.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen pardo rosado a rojizo. Porosa con porosidad difusa. Poros dispuestos diagonalmente en líneas de 4 o 5 y unidos de 4 en dirección radial. Poros solitarios en su mayoría y algunos múltiples cortos de 2-3. Parénquima poco visible, de tipo vasicéntrico. Radios rectilíneos visibles con lupa. Anillos no demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Rosado claro - Pardo rojizo
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina
Grano	Derecho Entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado suave
Corte radial	Espigado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,710		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	12,4	Tangencial %	0,37
Radial %	6,3	Radial %	0,19
Volumétrica %	19,2	Volumétrica %	0,56
P. saturación de fibras %	34	Índice T/R %	1,96
Porosidad %	51,7	Compacidad %	47,3

Madera con valor de contracción lineal tangencial alto, radial medio y volumétrica alto. Semi pesada. Medianamente estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado fácil. Debido a sus índices de contracción tiende a deformarse, agrietarse y rajar, por lo cual su secado debe ser cuidadoso para reducir la incidencia de estos defectos. Tiene mediana tendencia al colapso. Se recomienda tratamientos preventivos contra la polilla. Requiere un secado cuidadoso. Requiere estibas con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere cuidado aplicando normas de secado muy suaves, con temperaturas que no superen los 60° y requiere tratamiento para corrección de colapso.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Susceptible al ataque de insectos.*
La albura es susceptible al ataque de polilla.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrado se estima menor de 5 años. A la intemperie pero sin estar en contacto con el suelo es durable.

Se la clasifica como *Muy poco durable.*
Madera con duramen *Poco penetrable por líquidos impregnantes.*
La albura se impregna con facilidad.

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	102,74
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	11.884
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	57,80
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	12.610
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	10,69
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	6,96
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	0,88
Flexión dinámica K	0,52
Dureza Janka perpendicular a las fibras	45,33
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión paralela, dinámicos y corte. Semi dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados.*
Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad.*
Tranchado -
Debobinado *No ofrece dificultades.*
Curvado al vapor -
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *No ofrece dificultades. Tiende a rajar.*
Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices, tintes dando superficies de acabo satisfactorias.*

Usos

- postes
- puntales
- pilotes impregnados
- pisos
- bancos
- escaleras
- chapas
- terciados
- compensados
- marcos
- sillas
- cajones fruteros
- alfajas
- puntales
- tableros alistonados
- muebles
- papel