

Eucaliptus Viminalis / 32

1. Nombre Vulgar
Eucalipto Viminalis, Eucalipto Rosado, Mana Gum

2. Nombre científico
Eucaliptus viminalis. Labill

Flia. Mirtáceas

3. Área de dispersión

Buenos Aires, La Pampa, Córdoba, San Luis.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color rosado a pardo rosado. Porosa con porosidad difusa. Poros dispuestos diagonalmente en líneas de 4 o 5. Poros solitarios. Ovais. Parénquima visible, de tipo vasicéntrico y confluyente mediano. Radios rectilíneos visibles con lupa. Anillos no demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Color Albura | Blanco amarillento |
| Color duramen | Amarillo rosado - Pardo rosado |
| Brillo | Mediano |
| Olor | Ausente |
| Gusto | Ausente |
| Textura | Fina |
| Grano | Entrecruzado |
| Diseño | Suave |
| Corte tangencial | Floreado suave |
| Corte radial | Espigado |

6. Propiedades físicas

| | | | |
|--|------------------|---------------|------|
| Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³ | 0,720 | | |
| Contracciones totales | Coef. retracción | | |
| Tangencial % | 11,8 | Tangencial % | 0,37 |
| Radial % | 6 | Radial % | 0,17 |
| Volumétrica % | 18,2 | Volumétrica % | 0,54 |
| P. saturación de fibras % | 34 | Índice T/R% | 1,96 |
| Porosidad % | 48,6 | Compacidad % | 51,4 |

Es una madera con valor de contracción lineal tangencial alto, radial medio y volumétrica alto. Pesada. Poco estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera difícil de secar, 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 tendencia al colapso. Requiere un secado cuidadoso. Requiere estibas de ventilación intermedia. En el secado artificial requiere un secado cuidadoso aplicando normas de secado suaves, con temperaturas que no superen los 60° y requiere tratamiento para corrección al 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 y enterrado se estima entre 5 y 10 años. A la intemperie pero sin estar en contacto con el suelo es durable.

Se la clasifica como *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 | 91 |
| Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ² | 9.372 |
| Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ² | 47,49 |
| Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ² | 11.903 |
| T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ² | - |
| Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ² | 9,8 |
| Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ² | 7,36 |
| Módulo de rotura clavaje Nt/mm ² | 1,03 |
| Flexión dinámica K | 0,52 |
| Dureza Janka perpendicular a las fibras | 49,93 |
| 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

A serrado *No ofrece dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados.*
Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad.*
Tranchado *No ofrece dificultades.*
Debobinado *No ofrece dificultades.*
Curvado al vapor -
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Ofrece cierta dificultad debido a su dureza y grano entrecruzado. Tiende a rajar.*
Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices y tintes, dando superficies de acabado satisfactorias.*

Usos

- postes
- pisos
- andamios
- puntales
- mangos de herramientas
- estructuras de casas
- pilotes
- terciados
- puentes
- durmientes impregnados
- tableros alistonados
- mangos de herramientas