

Eucalyptus dunni Maiden | 27

1. Nombre Vulgar
Eucalyptus dunni Maiden

2. Nombre científico
Eucalyptus dunni

Flia. Mirtáceas.

3. Área de dispersión

Santa Fe, Buenos Aires.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen blanco cremoso a amarillado parduzco. Porosa con porosidad difusa. Poros dispuestos diagonalmente en líneas de 12. Poros solitarios. Ovals y circulares. Parénquima visible, de tipo vasicéntrico y confluyente mediano. Radios rectilíneos visibles con lupa. Anillos no demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillenta
Color duramen	Ocre a castaño muy claro
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	0,640		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	11,68	Tangencial %	0,37
Radial %	6,65	Radial %	0,22
Volumétrica %	18,73	Volumétrica %	0,59
P. saturación de fibras %	31	Índice T/R %	1,75
Porosidad %	57,4	Compacidad %	42,6

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

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que seca lentamente, 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. Es susceptible a mancharse. Tiene fuerte tendencia al colapso. Se recomienda tratamientos preventivos anti mancha y contra polilla. Requiere un secado cuidadoso. Requiere estibas con 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 de colapso.

Usos

- postes
- puntales
- pilotes impregnados
- pisos
- chapas
- tableros alistonados
- muebles
- compensados



8. Durabilidad natural

Duramen
Duramen

Poco resistente al ataque de hongos.
Susceptible al ataque de insectos.
La albura es sensible al ataque de polilla.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 a 10 años. A la intemperie pero sin estar en contacto con el suelo es durable. Se la clasifica como poco durable. Madera poco penetrable por líquidos impregnantes. La albura se impregna con facilidad.

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	125,49
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	69,57
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	9.954
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	30,50
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	12.358
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	10,97
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	13,76
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	47,35
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

10. Trabajabilidad

Aserrado	Ofrece dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados
Maquinado	Se cepilla, ranura, moldura sin dificultades
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 barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.