

Eucaliptus Tereticornis / 31

1. Nombre Vulgar

Eucaliptus Tereticornis, Forest Red Gum

2. Nombre científico

Eucaliptus tereticornis, Smith

Flia. Mirtáceas.

3. Área de dispersión

Misiones, Corrientes, Chaco, Santa Fe, Entre Ríos, Salta y Jujuy.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen rosado a rojo oscuro. Porosa con porosidad difusa. Poros dispuestos diagonalmente en líneas de 4 o 5. Poros solitarios en su mayoría, escasos múltiples radiales de 2. Ovales circulares. Parénquima visible de tipo vasicéntrico 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	0,950		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	13,4	Tangencial %	0,40
Radial %	6,6	Radial %	0,20
Volumétrica %	20,1	Volumétrica %	0,60
P. saturación de fibras %	32	Índice T/R %	2,03
Porosidad %	43	Compacidad %	57

Madera con valor de contracción lineal tangencial alto, radial alto y volumétrica alto. Pesada. Poco estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de estacionamiento y secado fácil. Tiene fuerte tendencia al colapso. Se recomienda tratamientos contra la 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 sin impregnar
- durmientes
- pisos
- varillas para alambrado
- construcciones hidráulicas
- vigas
- construcciones pesadas
- muebles
- leña



8. Durabilidad natural

Duramen

Resistente al ataque de hongos.
Resistente a los parásitos marinos.

Duramen

Susceptible al ataque de insectos.
La albura es susceptible al ataque de polilla.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 10 a 20 años. Se la clasifica como durable. Madera 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	154,6
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	13.071
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	68,49
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	16.074
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	19,72
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	13,7
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	11,7
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	1,07
Flexión dinámica K	0,94
Dureza Janka perpendicular a las fibras	82,04
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. Resistente a la compresión perpendicular. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado

Ofrece dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados.

Maquinado

Se cepilla, moldura y tornea sin dificultades.

Tranchado

No ofrece dificultades.

Debobinado

-

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.