

Grevillea / 36

1. Nombre Vulgar
Grevillea, Roble Sedoso

2. Nombre científico
Grevillea robusta Cumm

Flia. Proteáceas

3. Área de dispersión

Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones, Santiago del Estero

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color castaño rosado. Madera porosa con porosidad difusa con cierta tendencia a ulmoide. Poros medianos, solitarios, múltiples, cortos y agrupados, visibles con lupa. Algunos presentan sustancias castañas en su interior. Parénquima paratraqueal en bandas, forma arcos con los radios, poco visible a simple vista, visible con lupa. Radios leñosos, rectilíneos, medianos a anchos visibles a ojo desnudo, de color más claro que el fondo fibroso. Anillos no demarcados. Sin estratificación. En corte longitudinal tangencial, son visibles los radios de color más oscuro que el fondo fibroso, como manchas naviculares. En cara longitudinal radial jaspeado sedoso.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Castaño amarillento</i>	
Color duramen	<i>Castaño rosado</i>	
Brillo	<i>Mediano</i>	
Olor	<i>Ausente</i>	
Gusto	<i>Ausente</i>	
Textura	<i>Mediana</i>	
Grano	<i>Derecho a entrecruzado</i>	
Diseño	<i>Pronunciado</i>	
Corte tangencial	<i>Jaspeado navicular</i>	
Corte radial	<i>Jaspeado bandas sedoso</i>	

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,600	
Contracciones totales	<i>Coeff. retractividad</i>	
Tangencial %	8,6	Tangencial % 0,34
Radial %	3,2	Radial % 0,12
Volumétrica %	12,4	Volumétrica % 0,48
P. saturación de fibras %	26	Índice T/R % 2,68
Porosidad %	60	Compacidad % 40

Es una madera con valor de contracción tangencial media, radial baja y volumétrica alta, con tendencia a rajarse y deformarse. Poco estable dimensionalmente. Semi pesada.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que seca con relativa rapidez, pero tiene tendencia al rajado y abarquillado. En el secado artificial se recomienda un secado con normas suaves y tratamiento de reacondicionamiento para mejorar las condiciones de estabilidad física.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente 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	51,18
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	4.484
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	26,39
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	1.753
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	11,5
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	4,3
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	3,7
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	40,33
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera poco resistente a la flexión y a la compresión paralela, medianamente resistente al corte. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado *Madera fácil de trabajar. Se asiera sin dificultad, pero en el estado seco desprende un aserrín que puede irritar las mucosas nasales.*

Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. En el cepillado de caras radiales puede tener problemas de levantado de fibras.*

Tranchado *No ofrece dificultades.*

Debobinado *No ofrece dificultades.*

Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*

Encolado *No ofrece dificultades.*

Clavado y Atornillado *No ofrece dificultades.*

Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices y tintes, dando superficies de acabado satisfactorias.*

Usos

- muebles
- tornería
- carpintería en gral.
- piezas curvas
- zócalos
- molduras
- revestimientos
- mangos de herramientas
- paneles