

Pópulus Deltoides / Alamo | 92

1. Nombre Vulgar
Álamo deltoides A-129-60

2. Nombre científico
Populus deltoides

Filia Salicaceas

3. Área de dispersión
Buenos Aires, Entre Ríos

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen blanco amarillento a blanco grisáceo. Cuando fresca tiene olor desagradable. Seca sin olor y sin gusto. Poros pequeños, numerosos, vacíos solitarios y múltiples cortos y largos. Poros del leño temprano sensiblemente mayores que los del leño tardío. Disminuyen gradualmente en tamaño. Parénquima no visible con lupa. Radios muy finos escasamente visibles con lupa. Anillos de crecimiento visibles pero no muy notables

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanca
Color duramen	Blanco amarillento
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Muy suave
Corte tangencial	Floreado, muy suave
Corte radial	Liso

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3		0,450
Contracciones totales	Coef. retractibilidad	
Tangencial %	8,1	Tangencial % 0,29
Radial %	3,69	Radial % 0,13
Volumétrica %	12,1	Volumétrica % 0,42
P. saturación de fibras %	28,8	Índice T/R% 2,19
Porosidad %	70	Compacidad % 30

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrico medio. Liviana. Poco estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar pierde rápidamente humedad y es medianamente propensa a rajarse y deformarse. Es susceptible a mancharse. Se recomienda tratamientos preventivos anti-mancha. Admite estibas con alta ventilación. En el secado artificial admite normas de secado acelerado.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Susceptible al ataque de insectos.*
Albura es susceptible al ataque de hongos cromógenos y taladros.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima menor a 5 años. En ambientes secos y no en contacto con el suelo es durable a la intemperie.

Se la clasifica como *Muy poco durable.*
Madera con duramen *Medianamente 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	60,84
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	7,073
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	26,62
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	9.365
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	7,25
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	16,4
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión resistente a los esfuerzos de compresión paralela, poco resistente al corte y choque, fácilmente hendible. Blanda

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Maquinado *Se cepilla, moldura, tomea, sin dificultad. Puede presentar dificultades en el cepillado y torneado por su poca dureza se debe trabajar con elementos de corte afilados*
Tranchado *No ofrece dificultades.*
Debinado *No ofrece dificultades.*
Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *No ofrece dificultades.*
Recubrimiento superficial *Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias. Tintado absorción desuniforme.*

Usos

- encofrados
- tirantería
- cajones
- envases
- muebles económicos
- armazones
- tutores de vid
- impregnados
- esqueletos madera terciada
- paneles compensados
- tableros alistonados
- fósforos
- palillos
- pasta mecánica
- vigas laminada
- instrumentos musicales