



Madera: Eucalipto Blanco

Eucalyptus globulus Labill. Syn.-E. cordata Mig.= E. diversifolia Mig.= E. delegatensis Dehn.= E. glauca DC= E. perfoliata Desf.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Nombre botánico:

Eucalyptus globulus Labill.

Nombres comerciales:

Español: *Eucalipto blanco, Eucalipto azul.*

Inglés: *Southern blue gum, Eurabbie, Tasmanian blue gum.*

Procedencia y disponibilidad:

En España, las principales repoblaciones se han realizado en las provincias de Santander, Asturias, Vizcaya, Huelva y Galicia.

Descripción de la madera:**Color:**

Albura: blanco grisáceo o crema pálido.

Duramen: varía del canela al marrón rojizo o marrón amarillo claro.

Fibra: Revirada.

Grano: Medio.

La madera presenta importantes tensiones internas de crecimiento.

Propiedades físicas:

Densidad: 740 - 830 Kg/m³

Contracción: Nerviosa

Coefficientes de contracción: total (unitario)

Volumétrica: - (0,67 - 0,73)

Tangencial: 11,9% (0,32)

Radial: 7,3% (0,13)

Dureza: 3,9 Semidura

Propiedades tecnológicas:

Requiere utilizar equipos de gran potencia.

Es una madera apta para desenrollado.

El mecanizado no presenta problemas.

En su encolado requiere que las superficies estén bien cepilladas.

El acabado no presenta problemas.

Propiedades mecánicas:

Madera libre de defectos.

Flexión estática: 142 - 153 N/mm²

Módulo de elasticidad: 16.500 N/mm²

Compresión axial: 59-76 N/mm²

Compresión perpendicular: 12,7 N/mm²

Cortante: -

Flexión dinámica: 5,5 J/cm²

Madera estructural : La calidad ME-2 de la norma UNE 56.544, en la procedencia española, se corresponde con una clase resistente D 35.

Secado:

Las cédulas de secado recomendadas son la n° 1 del CTBA, la C del PRL y la T3-C2 (4/4) del FPLM.

Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera de duramen es poco impregnable y la de albura es impregnable.

Aplicaciones:

Suelos.

Traviesas de ferrocarril.

Apeas de mina.

Pasta de papel.

Tableros de partículas y de fibras