



Madera: Pino Marítimo

Pinus pinaster Ait. Syn.-P. marítima Mill. = P. pinaster Sol. = P. glomerata Salisb = P. escarena Risso = P. lemoniana Benth. = P. hamiltoni Ten.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Nombre botánico:

Pinus pinaster Ait.

Nombres comerciales:

Español: Pino pinaster, Pino gallego, Pino negral, Pino rodeno, Pino rubial, Pino marítimo.

Inglés: Maritime pine, Seaside pine.

Procedencia y disponibilidad:

Se encuentra en casi todos los países que bordean la zona occidental del mar Mediterráneo (Argelia, Marruecos, España, Francia, Italia y Grecia). En España se encuentra en casi todas las provincias.

Descripción de la madera:

Color:

Albura: blanco amarillento.

Duramen: varía del naranja al rojo asalmonado.

Fibra: Recta

Grano: Varía de medio a basto o grueso.

Presenta numerosos canales resiníferos y la madera suele estar muy impregnada de resina, que le confiere un color rojizo. También numerosos nudos, que pueden tener grandes diámetros.

Propiedades físicas:

Densidad: 530-540-550 Kg/m³

Contracción: Medianamente nerviosa

Coefficientes de contracción: total (unitario)

Volumétrica: 14,5% (0,45)

Tangencial: 7,6% (0,25)

Radial: 4,1% (0,14)

Dureza: 2,7 Semidura

Propiedades tecnológicas:

El aserrado es fácil, aunque la presencia de resina puede embotar las sierras y provocar su calentamiento. Se recomienda aumentar el ancho de la vía de la sierra y el paso entre dientes para facilitar la evacuación de la madera con resina y tomar las precauciones habituales correspondientes al aserrado de maderas muy resinosas.

Propiedades mecánicas:

Madera libre de defectos.

Flexión estática: 178 N/mm²

Módulo de elasticidad: 7230 N/mm²

Compresión axial: 39 N/mm²

Compresión perpendicular: 6,0 N/mm²

Cortante: 9 N/mm²

Flexión dinámica: 3,0 J/cm²

Madera estructural : La Norma UNE 56.544-1997, establece dos calidades, ME-1 y ME-2, que dan lugar respectivamente a las clases resistentes C24 y C18.

Secado:

La velocidad de secado es rápida. Las cédulas de secado recomendadas son la n° 11 del CTBA, la M del PRL.

Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera está clasificada como medianamente o poco durable frente a la acción de los hongos y sensible a los cerambícidos, a los anóbidos y a las termitas. La madera de albura es muy sensible al azulado.

La madera de duramen no es impregnable y la de albura es impregnable.

Aplicaciones:

Tableros alistonados.

Tableros contrachapados: estructural.

Carpintería interior.