

- PINO SILVESTRE -

Denominación

Científica: *Pinus sylvestris* L.

Española: Pino silvestre. Pino Valsain. Pino Soria. Pino Albar. Pino Rojo. Pino Norte. Pino Flandes. Pino Riga.

Procedencia



Ampliamente distribuido en el norte de Europa y Asia.



Descripción de la madera

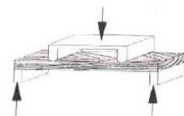
- Albura: Amarillo pálido.
- Duramen: Rojizo.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio a fino.
- Defectos característicos: Nudos pequeños a grandes, sanos y saltadizos medianamente frecuentes. Bolsas de resina pequeñas.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,51 kg/m³. Madera semiligera.
- Estabilidad dimensional:
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,38%. Madera estable.
 - Relación entre contracciones 1,81% tendente a atear.
- Dureza (Chaláis-Meudon) 1,9. Madera blanda a semiblanda.



Propiedades mecánicas



- Resistencia a flexión estática 1.057 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 94.000 kg/cm²
- Resistencia a la compresión 406 kg/cm²



Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas.
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo de fendas y deformaciones.
- Cepillado: Fácil
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Fácil.
- Acabado: Fácil.

Durabilidad

- Hongos: De medio a poco durable.

Impregnabilidad

- Albura: Impregnable.
- Duramen: De poco a no impregnable.

Aplicaciones

Muebles rústicos y juveniles de interior.

Carpintería de huecos y revestimientos, interior y semiexterior: Puertas, ventanas, tarima, frisos.

Carpintería de armar, interior y semiexterior. Madera laminada.

Chapas decorativas y tablero contrachapado. Construcción auxiliar (puntales, encofrados).