

Pinus radiata

Pi insigne



Noms comuns

Català	Pi insigne; Pi de Monterrey
Castellà	Pino insigne; Pino de Monterrey; Pino de California
Anglès	Monterey pine; Insignis pine; Radiata pine
Francès	Pin de Monterrey; Pin insigne

Aspecte de la fusta

La fusta de l'albeca és de color blanc groguenc i s'enfosqueix amb la llum ràpidament. El duramen té un color marró o marró groguenc. La fusta d'albeca està poc o mitjanament diferenciada del duramen. Els anells de creixement són visibles i tenen un gra gruixut. La fibra és recta i presenta un gra que varia de fi a mitjà.

Distribució

Espècie introduïda a Catalunya. La seva localització es concentra al Maresme, el Vallès Oriental, la Selva i al Gironès. L'altitud a la que es troben la major part de les masses oscil·la entre els 150 m i els 750 m, exceptuant algunes plantacions que es poden trobar entre els 900 m i els 1.000m.



Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	523,18 (484,17) kg/m ³ Semipesada
Contracció volumètrica	12,52 % Mitjana
Coefficient de contracció volumètrica	0,38 % Mitjanament nerviosa
Higroscopicitat	0,0032 kg/m ³ Normal
Duresa	2,59 mm ⁻¹ Semidura
Resistència a compressió axial	470,96 kg/cm ² Alta
Resistència a flexió estàtica	916,97 kg/cm ² Baixa
CO ₂ emmagatzemat	1,82 g CO ₂ /g de fusta

Durabilitat i impregnabilitat

Fusta sensible a cerambícids, anòbids i tèrmits, és poc durable en front als fongs. L'albeca és força sensible al blaveig. La impregnabilitat del durament és baixa o mitjan a, i l'albeca ho és mitjanament.

Assecat

L'assecat de la fusta a l'aire es pot classificar de ràpid i de bona qualitat. Malgrat tot, té tendència a patir atacs de fongs de blaveig un cop serrada i és recomanable tractar-la amb fungicida i assecar-la ràpidament. En l'assecat artificial els assecadors hauran de tindre una alta capacitat calorífica i elevades velocitats de circulació de l'aire degut a la seva gran permeabilitat. La qualitat de l'assecat acostuma a ser alta. Els defectes més habituals que es poden presentar són deformacions ocasionades per la presència d'un gran nombre de nusos i per la presència de fusta juvenil.

Processat i acabat

El serrat es realitza sense dificultat i es poden utilitzar els equips convencionals. Únicament els arbres molt vells o molt gruixuts poden necessitar tecnologies especials. Es mecanitza amb facilitat, encara que en la proximitat del nusos es poden produir desfibrats. El desgast de les serres i la potencia consumida resulta inferior a la d'altres coníferes, com el pi roig i el pinastre, podent-se utilitzar les eines ordinàries.

Aplicacions

- Embalatges
- Fusta estructural
- Fusteria
- Pasta de paper
- Paviments
- Tancaments
- Tauler contraxapat
- Tauler de fibres
- Tauler de partícules
- Tauler enllistonat