

## FICHA TECNICA PINO RADIATA CALIDAD EMBALAJE

### 1. DESCRIPCION GENERAL

La especie forestal maderable *Pinus radiata* (D. Don), conocido comúnmente como pino insigne o pino monterrey, es originario de la costa occidental de los Estados Unidos de Norteamérica, específicamente de California. Fue introducido en Chile a fines del siglo XIX, logrando adaptarse exitosamente al clima y suelo del país, inclusive alcanzando crecimientos superiores, y en menor tiempo, a los de su región de origen.

### 2. CLASIFICACION BOTANICA

**Orden:** Coniferales

**Familia:** Pinaceae

**Subgénero:** Diploxylon

**País de origen:** EEUU, California

### 3. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA MADERA

La madera de pino radiata es muy apreciada en la industria de la mueblería, tabiquería, diseño de interiores, carpintería en general, recubrimiento de paredes y techos, además de ser utilizada en todo el mundo como protección y soporte para el producto terminado en forma de pallets, plataformas y embalaje especial.

#### 3.1. PROPIEDADES GENERALES DEL PINO RADIATA

Propiedad	Descripción
Color	Duramen castaño y albura blanco - amarillenta
Nudos	Normalmente sanos, firmes, de color castaño oscuro
Anillo de Crecimiento	Notorios
Fibra	Derecha, excepto en anillos próximos a la médula
Textura	Homogénea y fina
Olor	Levemente resinoso
Densidad Básica	450 kg/m <sup>3</sup>
Permeabilidad	Fácil de tratar albura y duramen. Retención > 240 kg .m <sup>3</sup>
<b><u>Propiedades Mecánicas</u></b>	
<b><u>Contracción</u></b>	
Tangencial	7,0%
Radial	4,2%
Volumétrica	11,2%
<b>Carga de ruptura a la flexión</b>	
estática	1780 Kg/cm <sup>2</sup>
MOE en flexión estática	110 Tn/cm <sup>2</sup>
Carga máxima en compresión	434 Kg/Cm <sup>2</sup>
Carga de ruptura al cizallamiento	84 Kg/Cm <sup>2</sup>
<b>Resistencia en compresión</b>	
perpendicular	74 Kg/Cm <sup>2</sup>
Dureza lateral	348 Kg/Cm <sup>2</sup>
Extracción de clavos	65 Kg/Cm <sup>2</sup>

Fuente: Conaf - INN - Corma

## FICHA TECNICA PINO RADIATA CALIDAD EMBALAJE

### 3.2. PROPIEDADES ESPECIFICAS DEL PINO RADIATA CALIDAD EMBALAJE

Propiedad	Descripción
Humedad	11 – 15%
Superficie	Sin cepillado
Características propias de la madera	Bolsillos de resina, medula firme, medula corcho, nudos vivos, nudos muertos, nudos pasantes, pecas, grietas leves por clavado y resina.