

Famille : PINACEAE (gymnosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Pinus pinaster*

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Spontané dans l'ouest du bassin méditerranéen le PIN MARITIME est largement utilisé en plantation (Landes).

DESCRIPTION DU BOIS

DESCRIPTION DE LA GRUME

Couleur référence : jaune

Diamètre : de 20 à 60 cm

Aubier : bien distinct

Épaisseur de l'aubier : de 6 à 12 cm

Grain : grossier

Flottabilité : sans objet

Fil : droit

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

Contrefil : absent

Notes : L'aubier, abondant, est jaune pâle. Le duramen est jaune veiné de brun rougeâtre. L'odeur de résine (et de térébenthine) est forte sur les bois frais.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> | | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|---------------------------------|---|-------------------|--|----------------|-------------------|
| Densité* : | 0,55 | | Contrainte de rupture en compression* : | 39 MPa | |
| Dureté monnin* : | 2,3 | | Contrainte de rupture en flexion statique* : | 80 MPa | |
| Coeff. de retrait volumique : | 0,45 % | | Module d'élasticité longitudinal* : | 8800 MPa | |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 9,0 % | | | | |
| Retrait radial total (RR) : | 4,5 % | | | | |
| Ratio RT/RR : | 2,0 | | | | |
| Pt de saturation des fibres : | 32 % | | | | |
| Stabilité en service : | moyennement stable à peu stable | | | | |
| Notes : | La densité des bois gemmés est plus forte (jusqu'à 0,75). | | | | |

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termes mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 3-4 - moyennement à faiblement durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe S - sensible

Impregnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

La classe d'emploi 3 ne concerne que les pièces purgées d'aubier.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007). L'aubier de PIN MARITIME est imprégnable.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSÉRATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide à normale

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 3

| Humidité bois (%) | Température (°C) | | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
| | sèche | humide | |
| Vert | 60 | 56 | 81 |
| 30 | 68 | 58 | 61 |
| 20 | 74 | 60 | 51 |
| 15 | 80 | 61 | 41 |

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

Notes : Collage difficile pour les bois à forte teneur en résine. Mais le séchage au dessus de 70°C supprime pratiquement ce problème.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon la norme NF EN 1611-1 (Octobre 1999)

Classements possibles sur 2 faces : G2-0, G2-1, G2-2, G2-3, G2-4

Classements possibles sur 4 faces : G4-0, G4-1, G4-2, G4-3, G4-4

Classement visuel de structure : Bois présentant commercialement un marquage CE avec le classement de structure possible C14, C18, C24 ou C30 dans le cadre de la norme NF EN 14081 (mai 2006).

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 18 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 18 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Lambris

Face ou contreface de contreplaqué

Moulure

Lamellé-collé

Charpente légère

Emballage-caisserie

Poteaux

Revêtement extérieur

Parquet

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Ossature

Charpente lourde

Coffrage

Menuiserie extérieure

PRINCIPALES APPELLATIONS

| <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| Allemagne (bois tempérés) | SEEKIEFER | Espagne (bois tempérés) | PINO MARITIMO |
| France (bois tempérés) | PIN MARITIME | Italie (bois tempérés) | PINO MARITTIMO |
| Portugal (bois tempérés) | PINHIERO BRAVO | Royaume-Uni (bois tempérés) | MARITIME PINE |

