

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

Couleur référence : jaune

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : droit

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.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 20 à 60 cm

Épaisseur de l'aubier : de 6 à 12 cm

Flottabilité : sans objet

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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>
Densité* :	0,55	
Dureté monnin* :	2,3	
Coeff. de retrait volumique :	0,45 %	
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).

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	39 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	80 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	8800 MPa	

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites 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

Imprégnabilité : 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 PRÉSERVATION

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

