

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Scleronema micranthum
Scleronema praecox

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Présence fréquente de canaux traumatiques.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

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* :	0,72	0,06
Dureté monnin* :	3,3	0,6
Coeff. de retrait volumique :	0,67 %	0,07 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,0 %	1,1 %
Retrait radial total (RR) :	5,4 %	1,1 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	62 MPa	5 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	100 MPa	9 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	19140 MPa	1303 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 5 - non durable

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

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente
Risque de déformation : élevé
Risque de cémentation : oui
Risque de gerces : élevé
Risque de collapse : non

Notes : Le séchage doit être mené prudemment, humidité élevée et débits sur quartier recommandés.

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

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 : non recommandé ou sans intérêt

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue
Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)
Épaisseur < 14 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

Menuiserie intérieure
Moulure
Charpente lourde
Panneau latté
Allumettes

Meuble courant ou éléments
Ossature
Lamellé-collé
Intérieur de contreplaqué
Parquet

Notes : Emplois décoratifs non recommandés pour ce bois en raison de la fréquence des canaux traumatiques.

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays

Brésil (Amazonie)

Brésil (Amazonie)

Appellation

CARDEIRO

CEDRINHO

Pays

Brésil (Amazonie)

Brésil (Amazonie)

Appellation

CASTANHA DE PACA

CEDRO BRAVO

