

Guariuba

Famille. Moraceae

Noms botaniques.

Clarisia racemosa

Continent. Amérique Latine

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

Description de la grume

Diamètre. De 50 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier. De 2 à 5 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur de référence. Brun

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Accusé mais peu fréquent

Notes. Bois jaune devenant brun lustré à la lumière. Aspect rubané sur quartier.

Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité ¹	0,69
Dureté Monnin ¹	4,6
Coefficient de retrait volumique	0,52 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	6,5 %
Retrait radial total (Rr)	3,1 %
Ratio Rt/Rr	2,1
Point de saturation des fibres	22 %
Conductivité thermique (λ)	0,23 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 210 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	68 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	105 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	17 060 MPa

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 3 - moyennement durable



Débit sur dosse



Débit sur quartier

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

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. Normale

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Oui

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Risques de fentes en bout sur quartier durant le séchage artificiel.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	87	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	50	86	16,5
Séchage		> 50	53	83	15,2
		50 - 40	53	80,0	14,1
		40 - 35	54	80,0	13,9
		35 - 30	55	75,0	12,5
		30 - 27	57	70,0	11,0
		27 - 24	58	61,0	9,4
		24 - 21	59	51,0	7,9
		21 - 18	60	47,0	7,3
		18 - 15	61	39,0	6,1
		15 - 12	62	35,0	5,6
		12 - 9	62	30,0	5,0
		9 - 6	62	26,0	4,4
Équilibrage	8		55	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Bonne

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Il est parfois difficile d'obtenir une surface nette en raison du contrefil. Maintenir les outils affûtés.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT, choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Charpente lourde
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Embarcations légères
- Escaliers d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Lambris
- Lamellé-collé
- Manches d'outil (bois résilient)
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Ossature
- Parquet
- Placage tranché
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Revêtement extérieur

Notes. Peut être utilisé comme un substitut de l'ÉRABLE (*Acer spp.*), du BOULEAU (*Betula spp.*) ou du BUIS (*Buxus spp.*).



Elément de deck - Ebata Produtos Florestais Ltda - Bélem (Pará - Brésil)

© Leônidas Ernesto de Souza - Ebata Produtos Florestais Ltda

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Bolivie	Murure
Brésil	Guariuba
Brésil	Oiticica amarela
Brésil	Oiticica da mata
Colombie	Aji
Colombie	Guariuba
Équateur	Mata palo
Équateur	Moral bobo
Équateur	Pituca
Pérou	Capinuri
Pérou	Guariuba
Pérou	Murere
Pérou	Turupay amarillo