

Muiracatiara

Famille. Anacardiaceae

Noms botaniques.

Astronium balansae

Astronium fraxinifolium

Astronium graveolens

Astronium lecointei

Astronium urundeuva

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 60 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier. De 4 à 10 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur de référence. Brun foncé

Aubier. Bien distinct

Grain. Fin

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Brun rosâtre à brun jaune, devenant brun rouge à brun foncé, avec des veines brun noir très irrégulièrement espacées.

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	0,80
Dureté Monnin ¹	6,1
Coefficient de retrait volumique	0,56 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	7,9 %
Retrait radial total (Rr)	4,3 %
Ratio Rt/Rr	1,8
Point de saturation des fibres	22 %
Conductivité thermique (λ)	0,26 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	
Contrainte de rupture en compression ¹	76 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	96 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	16 500 MPa

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



Débit sur faux quartier



Débit sur quartier

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1 - très durable

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

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

Séchage

Vitesse de séchage. Normale

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

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	85	15,7
		50 - 40	53	82,0	14,6
		40 - 35	54	78,0	13,4
		35 - 30	55	77,0	12,9
		30 - 27	57	73,0	11,9
		27 - 24	58	68,0	10,7
		24 - 21	60	61,0	9,3
		21 - 18	62	52,0	7,9
		18 - 15	64	43,0	6,6
		15 - 12	65	39,0	6,0
		12 - 9	65	31,0	5,0
		9 - 6	65	28,0	4,5
Équilibrage	8		58	(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. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

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

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Instruments de musique
- Lambris
- Manches d'outil (bois résilient)
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Parquet
- Placage tranché
- Platelage - decking
- Sculpture
- Tabletterie

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Aderno-preto
Brésil	Baracatiara
Brésil	Gonçaleiro
Brésil	Gonçalo-alvez
Brésil	Guaribu-preto
Brésil	Guarita
Brésil	Mirueira
Brésil	Muiracatiara
Brésil	Sanguessugueira
Colombie	Gusanero
Équateur	Guasango
Mexique	Palo de culebra
Paraguay	Urunday-para
Venezuela	Gateado