Abiurana vermelha

Famille. Sapotaceae

Noms botaniques.

Pouteria caimito
Pouteria guianensis

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 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 5 à 9 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur de référence. Brun rouge

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit, parfois légèrement contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Duramen brun rouge légèrement veiné ou flammé, distinct de l'aubier brun jaune. Cernes de croissance peu visibles.

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]	1,09
Dureté Monnin[1]	11,0
Coefficient de retrait volumique	0,64 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	9,1 %
Retrait radial total (Rr)	6,8 %
Ratio Rt/Rr	1,3 %
Point de saturation des fibres	24
Conductivité thermique (λ)	0,34 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	
Contrainte de rupture en compression[1]	89 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique[1]	164 MPa
Module d'élasticité longitudinal[1]	28 000 MPa

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

Débit sur dosse

Débit sur faux quartier

Copyright © 2023 Cirad - Tropix-web - Tous droits réservés.

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 couvre la classe d'emploi 5 (bois immergé dans l'eau salée de manière régulière ou permanente).

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. Rapide à normale

Risque de déformation. Moyennement 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	40	86	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	43	85	16,5
Séchage		> 50	45	83	15,7
		50 - 40	45	80,0	14,6
		40 - 35	45	77,0	13,8
		35 - 30	45	74,0	12,9
		30 - 27	47	69,0	11,5
		27 - 24	49	61,0	9,9
		24 - 21	50	52,0	8,4
		21 - 18	53	48,0	7,7
		18 - 15	56	41,0	6,6
		15 - 12	59	36,0	5,9
		12 - 9	61	30,0	5,0
		9 - 6	65	29,0	4,7
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. Important

Copyright © 2023 Cirad - Tropix-web - Tous droits réservés.

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

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

- Bardage
- Charpente lourde
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Parquet (lourd ou industriel)
- Placage tranché
- Platelage - decking
- Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
- Poteaux
- Tabletterie
- Travaux hydrauliques (en eau douce)
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)

Pieux en Abiurana vermelha (Vandecasteele Houtimport), Aalbeke, Belgique (© Dirk Debussche)

Copyright © 2023 Cirad - Tropix-web - Tous droits réservés.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Abieiro
Brésil	Abieiro da mata
Brésil	Abiu
Brésil	Abiu vermelho
Brésil	Abiurana
Brésil	Abiurana da mata
Brésil	Abiurana da varzea
Brésil	Guapeba
Colombie	Caimito
Guyane française	Akoinsiba
Guyane française	Jaune d'oeuf
Suriname	Jamboka
Suriname	Jan Snijder
Venezuela	Caimito morado
Venezuela	Carrizalero
Venezuela	Juan colorado

Copyright © 2023 Cirad - Tropix-web - Tous droits réservés.