

Tamarindo* / Groçai-rosa

Famille. Leguminosae (Caesalpinaceae)

Noms botaniques.

Martiodendron elatum

Martiodendron excelsum

Martiodendron parviflorum

Martiodendron p.p.

Continent. Amérique Latine

CITES.

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

Notes. * Tamarindo est l'appellation commerciale courante de cette essence, Groçai-rosa est son nom pilote dans la Nomenclature générale des bois tropicaux (ATIBT 2016).

Description de la grume

Diamètre. De 70 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 5 à 10 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur de référence. Brun orangé

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Ondulé et parfois contrefilé

Contrefil. Plus ou moins prononcé selon les provenances

Notes. Duramen brun rosé à brun rouge, bien distinct de l'aubier blanchâtre. Cernes de croissances 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	0,90
Dureté Monnin ¹	8,0
Coefficient de retrait volumique	0,61 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	6,4 %
Retrait radial total (Rr)	5,8 %
Ratio Rt/Rr	1,1 %
Point de saturation des fibres	22
Conductivité thermique (λ)	0,29 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	
Contrainte de rupture en compression ¹	80 MPa



Débit sur dosse



Débit sur quartier

Contrainte de rupture en flexion statique ¹	135 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	24 000 MPa

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1-2 - très durable à 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 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

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. Lente

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 stellite

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt

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

- Articles tournés
- Bardage
- Charpente lourde
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Menuiserie extérieure
- Parquet
- Parquet (lourd ou industriel)
- Platelage - decking
- Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
- Revêtement extérieur
- Travaux hydrauliques (en eau douce)



Terrasse en Tamarindo - Nieuwegein, Pays-Bas (© Wim Achterweust).

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Cuirapichuna
Brésil	Groçai-rosa
Brésil	Jutahy seca
Brésil	Jutai pororoca
Brésil	Jutaisica
Brésil	Sucupiruna
Brésil	Tamarindo
Colombie	Sapan
Colombie	Sapang
Colombie	Zapan
Guyana	Tatabuballi
Suriname	Basmahonie
Suriname	Dastan
Suriname	Pakeri
Suriname	White pintolocus
Suriname	Witte purperhart