

Famille : FABACEAE-MIMOSOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Piptadeniastrum africanum

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois brun clair à brun doré, parfois rubané sur quartier. Odeur d'ammoniacale à l'état vert ou sur les bois réhumidifiés.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 15 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

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* :	0,70	0,06
Dureté monnin* :	4,4	1,6
Coeff. de retrait volumique :	0,55 %	0,10 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,5 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	3,8 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	2,2	
Pt de saturation des fibres :	27 %	

Stabilité en service : moyennement stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	57 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	98 MPa	13 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	15190 MPa	2027 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 106,9 mesuré à 2556 Hz

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 3 - moyennement durable

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

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Résistance aux champignons : moyenne à bonne. Coeur non résistant.

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 : 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 à lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Possibilité de réduire les déformations en commençant le séchage par une période de ressuyage.

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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

Notes : Poussière très irritante. Le débit sur quartier est recommandé afin de réduire les risques de déformations.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

Notes : Risques de fentes aux extrémités.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

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

Charpente lourde

Fond de véhicule ou de conteneur

Parquet (lourd ou industriel)

Lamellé-collé

Intérieur de contreplaqué

Ossature

Revêtement extérieur

Escaliers (à l'intérieur)

Meuble courant ou éléments

Face ou contreface de contreplaqué

Notes : Peut être utilisé comme substitut du CHENE (Quercus spp.) pour certains emplois. L'odeur désagréable de ce bois à l'état vert ou en cas de réhumidification doit être prise en compte selon le type d'ouvrage et sa destination.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Angola	N'SINGA	Bénin	GLENREN
Cameroun	ATUI	Congo	N'SINGA
Côte d'Ivoire	DABEMA	Gabon	TOUM
Ghana	DAHOMA	Guinée Équatoriale	TOM
Liberia	MBELI	Nigeria	AGBOIN
Nigeria	EKHIMI	Ouganda	MPEWERE
République Centrafricaine	MOKOUNGOU	République Démocratique du Congo	BOKUNGU
République Démocratique du Congo	LIKUNDU	Sierra Leone	MBELE-GULI
Pays Bas	BUKUNGU	Royaume-Uni	DAHOMA

