

Owui

Famille. Annonaceae

Noms botaniques.

Hexalobus crispiflorus

Continent. Afrique

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. -

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur de référence. Blanc crème

Aubier. Peu distinct

Grain. Fin

Fil. Droit

Contrefil. Absent

Notes. Aubier jaunâtre. Duramen jaune pâle à rosé ou brun clair. Lustré, surfaces légèrement striées sur quartier et sur dosse.

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	0,55
Dureté Monnin ¹	2,1
Coefficient de retrait volumique	0,35 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,1 %
Retrait radial total (Rr)	3,8 %
Ratio Rt/Rr	2,1
Point de saturation des fibres	26 %
Conductivité thermique (λ)	0,19 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	
Contrainte de rupture en compression ¹	50 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	77 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	12 900 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 quartier



Débit sur faux quartier

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (duramen durable mais aubier peu distinct)

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 3-4 - peu ou non 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 nécessite un traitement de préservation contre les termites

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. 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	86	16,5
Préchauffage 2	3	> 50	52	85	16,0
Séchage		> 50	55	82	14,7
		50 - 40	55	80,0	13,8
		40 - 35	55	75,0	12,6
		35 - 30	56	73,0	12,0
		30 - 27	58	67,0	10,5
		27 - 24	60	58,0	8,9
		24 - 21	62	50,0	7,5
		21 - 18	64	45,0	6,8
		18 - 15	65	37,0	5,7
		15 - 12	65	34,0	5,3
		12 - 9	65	28,0	4,5
		9 - 6	65	24,0	4,0
Équilibrage	6		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. Normal

Denture pour le sciage. Acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage. Ordinaire

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt

Notes. Difficile à scier du fait de la forme irrégulière des grumes.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

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
- Construction navale
- Emballage-caisserie
- Embarcations légères
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Instruments de musique
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Panneau latté
- Panneaux de fibre ou de particules
- Parquet
- Pâte à papier
- Tonnellerie-cuverie

Notes. Absent du marché international mais très utilisé localement pour une large gamme d'objets usuels.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Cameroun	Chungé
Cameroun	Evota
Cameroun	Leoué
Cameroun	Owé
Cameroun	Owé
Cameroun	Pota
Côte d'Ivoire	Siéléké
Gabon	Owui
Guinée équatoriale	Azem

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Nigéria	Lapawe
République centrafricaine	Mossome