

Émien

Famille. Apocynaceae

Noms botaniques.

Alstonia boonei

Alstonia congensis

Alstonia gillettii (synonyme)

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 70 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier. -

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur de référence. Blanc crème

Aubier. Non distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit

Contrefil. Absent

Notes. Coeur mou fréquent. Fil occasionnellement ondulé. Canaux de latex fréquents. Odeur désagréable à l'état vert.

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	0,36
Dureté Monnin ¹	0,7
Coefficient de retrait volumique	0,37 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,2 %
Retrait radial total (Rr)	3,8 %
Ratio Rt/Rr	1,4
Point de saturation des fibres	32 %
Conductivité thermique (λ)	0,13 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	
Contrainte de rupture en compression ¹	27 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	43 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	8 090 MPa

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

Notes. Propriétés similaires à celles de l'AYOUS (*Triplochiton scleroxylon*).



Débit sur quartier



Débit sur dosse

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 5 - non durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe S - sensible (risque dans tout le bois)

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Notes. Très sensible au bleuissement.

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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. Rapide

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Absent ou très faible

Risque de collapsé. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	58	84	15,0
Préchauffage 2	3	> 50	63	81	13,5
Séchage		> 50	65	72	11,0
		50 - 40	68	68,0	10,1
		40 - 35	68	62,0	9,0
		35 - 30	70	60,0	8,5
		30 - 27	72	54,0	7,6
		27 - 24	72	50,0	7,0
		24 - 21	74	43,0	6,1
		21 - 18	74	36,0	5,2
		18 - 15	75	31,0	4,5
		15 - 12	75	28,0	4,2
		12 - 9	75	25,0	3,8
		9 - 6	75	24,0	3,6
Équilibrage	6		68	(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. Bonne

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt

Notes. La présence de latex peut provoquer l'encrassement des lames de scie.

Assemblage

Clouage vissage. Faible 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. hors classement

[Hors classement] : Densité moyenne inférieure à 0,35.

Principales utilisations

- Allumettes
- Crayons
- Emballage-caisserie
- Embarcations légères
- Intérieur de contreplaqué
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Panneau latté

Notes. Peut être utilisé comme un substitut de l'AYOUS (Triplochiton scleroxylon) mais rendement souvent faible en raison des canaux de latex.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Bénin	Afatin
Cameroun	Ékouk
Cameroun	Ékuk
Congo	Tsongoti
Côte d'Ivoire	Abale
Côte d'Ivoire	Émien
Gabon	Ékouk
Gabon	Ékuk
Ghana	Sindru
Ghana	Sinduro
Guinée équatoriale	Ekouk

Guinée équatoriale	Ekuk
Nigéria	Ahun
Nigéria	Awun
Ouganda	Mujwa
République centrafricaine	Mogouga
République Démocratique du Congo	Akuka
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Alstonia
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Pattern wood
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Stoolwood
Sierra Leone	Kaiwi