

Nom pilote : CORDIA D'AFRIQUE Fiche n° 240

Famille : BORAGINACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Cordia platythyrsa

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 100 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 4 à 6 cm  
Flottabilité : flottable  
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair  
Aubier : peu distinct  
Grain : moyen  
Fil : droit ou contrefil  
Contrefil : léger

Note : Brun clair à brun doré pâle, parfois brun rosâtre. Odeur aromatique à l'état frais. Grain moyen à grossier.

#### PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.50		Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	1.3		compression * :	38 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.25 %		Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	4.6 %		statique * (flexion 4 points) :	73 MPa	
Retrait radial total :	3.4 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	31 %		(flexion 4 points) :	8600 MPa	
Stabilité en service :	stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 : cl 3 - moyennement durable  
Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct  
Termites : n.d.  
Imprégnabilité : 3 - peu imprégnable  
Classe d'emploi\* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

\* couverte par  
la durabilité  
naturelle

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays : Appellations :

Cameroun EBAIS  
Cameroun EBE  
Gabon EBAIS  
Gabon EBE  
Nigeria OMO  
Rep. Dem. Congo SUMBA  
Allemagne AFRICAN CORDIA  
France CORDIA D'AFRIQUE  
Royaume Uni AFRICAN CORDIA

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure 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 : bonne

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue  
 Collage : correct

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

Menuiserie intérieure

Lambris

Ebénisterie (meuble de luxe)

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Articles tournés

Tabletterie

Menuiserie extérieure