

Nom pilote :	NIEUK	Fiche n° 225
Famille :	MIMOSACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Fillaeopsis discophora	

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre :	de 80 à 130 cm
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 10 cm
Flottabilité :	flottable
Conservation en forêt :	bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence :	brun rosâtre
Aubier :	peu distinct
Grain :	grossier
Fil :	contrefil
Contrefil :	accusé

Note : Le bois est brun rosâtre à brun grisâtre avec des veinures brun orangé. Présence de bois de transition entre l'aubier blanc jaunâtre et le duramen coloré.
La grume est souvent sinueuse.

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
Densité * :	0.58	0.04
Dureté Monnin * :	2.6	0.6
Coeff. retrait volumique :	0.42 %	0.05
Retrait tangentiel total :	6.4 %	0.6
Retrait radial total :	3.3 %	0.5
Pt de saturation des fibres :	25 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	45 MPa	5
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	79 MPa	16
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	11700 MPa	1600
(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		

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 4 - faiblement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Durabilité très variable vis-à-vis des champignons de pourriture.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	EYEK
Congo	MOULALA
Congo	MOUALI
Gabon	ENOUUMNOUME
Gabon	EYEGH
Gabon	TFOUMA
Guinee equatoriale	ANGOCON

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	normale	Vert	50 47	84
Risque de déformation :	élevé	40	50 45	75
Risque de cémentation :	non	30	55 47	67
Risque de gerces :	n.d.	20	70 55	47
Risque de collapse :	non	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 : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Le NIEUK dégage une odeur désagréable à l'état frais.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Bois peu fendif.

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 : Sa mise en œuvre présente de nombreuses difficultés, liées, notamment, au contrefil ou à une faible stabilité. Ces défauts limitent très fortement les possibilités d'utilisation de cette essence qui devra être mise en œuvre en respectant tout particulièrement les règles de l'art.

Intérieur de contreplaqué

Emballage-caisserie

Coffrage