

Nom pilote :	KELAT	Fiche n° 135
Famille :	MYRTACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Syzygium spp.* (voir note) Eugenia spp.* (voir note)	
Note :	* Syzygium spp. et Eugenia spp. : provenances Asie-Océanie.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 90 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 1 à 4 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	n.d.	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois brun doré, brun grisâtre ou brun à reflets rosés ou violacés. Fil ondulé ou irrégulier. Dépôts de résine.		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANIQUES	
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
Densité * :	0.86		
Dureté Monnin * :	5.6		73 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.62 %		
Retrait tangentiel total :	8.7 %		110 MPa
Retrait radial total :	5.3 %		
Pt de saturation des fibres :	33 %		15460 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)
Note :	Les propriétés physiques et mécaniques varient selon les espèces.		

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 :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites :	classe M - moyennement durable
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
Note :	Résistance à la pourriture moyenne à bonne.

* couverte par la durabilité naturelle
--

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Inde	JAMAN
Indonesie	JAMAN
Indonesie	JAMBU
Indonesie	JAMUN
Indonesie	MERALU
Indonesie	NIR-NAVAL
Malaisie insulaire	OBAR
Malaisie péninsulaire	BLACK KELAT
Malaisie péninsulaire	COMMON KELAT
Malaisie péninsulaire	KELAT
Myanmar	THABYE
Papouasie-N. Guinee	WATER GUM
Philippines	MAKASIM
Thaïlande	CHOMPHU
Viet-Nam	PLONG
Viet-Nam	TRAM

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

Vitesse de séchage : lente
Risque de déformation : élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : élevé
Risque de collapse : non

Note : A sécher prudemment. Le chargement des piles et un produit anti-fentes aux extrémités des débits sont recommandés.

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

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage : correct
Note : Risques de fentes au clouage.

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).

Menuiserie extérieure
Menuiserie intérieure
Parquet
Fond de véhicule ou de conteneur
Charpente lourde
Meuble courant ou éléments
Manches d'outil (bois résilient)
Construction navale (bordé et pont)
Instruments de musique
