

Nom pilote : KEMBANG SEMANGKOK Fiche n° 188

Famille : STERCULIACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Scaphium spp.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm
Epaisseur de l'aubier : de à cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)
Note : Bois jaune clair à brun clair, fortement maillé.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair
Aubier : non distinct
Grain : moyen
Fil : droit
Contrefil : absent

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 * :	0.67		Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	3.9		compression * :	58 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.55 %		Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	7.9 %		statique * (flexion 4 points) :	116 MPa	
Retrait radial total :	4.2 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	26 %		(flexion 4 points) :	19710 MPa	
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		(* : 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 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites : n.d.
Imprégnabilité : 1 - imprégnable
Classe d'emploi* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

* couverte par la durabilité naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays : Appellations :
Malaisie péninsulaire KEMBANG SEMANGKOK
Malaisie péninsulaire SELAYAR
Myanmar THITLAUNG
Thaïlande SAMRONG

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 (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide à normale					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		50	47	84
Risque de collapsé :	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 : important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 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).

Face ou contreface de contreplaqué
 Placage tranché
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Meuble courant ou éléments
 Allumettes
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Charpente légère
 Lamellé-collé
 Emballage-caisserie
 Parquet