

Hévéa

Famille. Euphorbiaceae

Noms botaniques.

Hevea brasiliensis

Continent. Amérique Latine

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

Notes. Originaire de la forêt amazonienne, l'HÉVÉA a été largement planté en Asie du sud-est puis en Afrique. RUBBER WOOD est une appellation utilisée dans toute l'Asie du sud-est.

Description de la grume

Diamètre. De 30 à 60 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. Grossier

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Les grumes doivent être traitées, évacuées et sciées le plus rapidement possible après abattage. Bois blanc crème devenant brun clair.

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	0,65
Dureté Monnin ¹	3,0
Coefficient de retrait volumique	0,41 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,6 %
Retrait radial total (Rr)	2,2 %
Ratio Rt/Rr	2,5
Point de saturation des fibres	24 %
Conductivité thermique (λ)	0,22 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	17 850 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	51 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	82 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	11 760 MPa

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



Débit sur dosse



Débit sur quartier

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. 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. Elevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Un empilage soigné, un chargement des piles et un produit anti-fente sont recommandés pour éviter les déformations et les fentes.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	87	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	50	86	16,5
Séchage		> 50	53	83	15,2
		50 - 40	53	80,0	14,1
		40 - 35	54	80,0	13,9
		35 - 30	55	75,0	12,5
		30 - 27	57	70,0	11,0
		27 - 24	58	61,0	9,4
		24 - 21	59	51,0	7,9
		21 - 18	60	47,0	7,3
		18 - 15	61	39,0	6,1
		15 - 12	62	35,0	5,6
		12 - 9	62	30,0	5,0
		9 - 6	62	26,0	4,4
Équilibrage	8		55	(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. Bonne

Notes. Présence de tensions internes. Des arêtes vives sont recommandées pour éviter une surface pelucheuse. Le latex tend à encrasser les dents de scie.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Tend à se fendre au clouage.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Différentes règles de classement appliquées selon l'origine des bois.

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. D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Charpente
- Emballage-caisserie
- Escaliers d'intérieur
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Panneau latté
- Panneaux de fibre ou de particules
- Parquet
- Pâte à papier
- Placage tranché

Notes. Se teint bien.



Chaise en Hevea massif reconstitué - South East Wood Co Ltd - Klaeng District, Rayong (Thaïlande)

© Jean Gérard - Cirad

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Hevea
Brésil	Mapalapa
Brésil	Seringa
Brésil	Seringueira
États-Unis (bois tropicaux importés)	Rubber wood
France (bois tropicaux importés)	Hévéa
Guyana	Hatti
Malaisie	Hevea wood
Pérou	Jeve
Pérou	Shirenga
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Para rubber tree
Thaïlande	Rubber tree
Venezuela	Arbol de caucho