

Cumaru

Atibt

Cumaru; NEN-EN 13556: cumaru (GB), cumaru (F), Cumaru (D), Code DXOD

Différents noms

Cumaru (Brésil), gaïac de Cayenne (Guyane française), ebo (Honduras), tonkawood, tonkabean (Guyane, Grande-Bretagne), charapilla, cumarut (Pérou), tonka (Suriname), sarrapia (Venezuela, Colombie).



Nom botanique

Dipteryx odorata (Aub.) Willd. (= *Coumarouna odorata*), *Dipteryx alata* Vogel, *Dipteryx magnifica* (Ducke) Ducke, *Dipteryx* spp., *Taralea oppositifolia* Aubl. (= *Dipteryx oppositifolia*).

Famille

Leguminosae (Papilionaceae).

Domaine de croissance

Amérique du Sud tropicale.

Description de l'arbre	Hauteur d'environ 30 m, maximum 50 m, avec un tronc bien formé, droit et sans branches, de 18 à 24 m de long. Le diamètre maximal est de 1,2 m.
Approvisionnement	Bois scié.
Description du bois	Le bois de cœur et l'aubier se distinguent clairement. L'aubier est jaune clair. Le bois de cœur est jaune-brun à rouge-brun, généralement avec des veines jaune-rouge. Le Cumaru est légèrement huileux et frais, il a une légère odeur de vanille et un goût d'huile rance.
Reconnaissance du bois	Bois lourd, brunâtre, sur la face terminale parenchyme clair aliforme à confluent et sur la face cuticulaire construction eta.
Fil	Réticule .
Grain	Moyennement grossier.
Masse volumétrique	(850-)-1050(-1200) kg/m ³ à 12% d'humidité.
Rétrécissement	Radial 2,0 % et tangentiel 2,6 %.
Séchage	Très lent. Le Cumaru se rétracte assez peu à modérément et a peu tendance à se fissurer et à se déformer lorsqu'il est séché avec soin. Il n'existe pas de ligne d'étalonnage pour les mesures électriques de l'humidité du bois.
Dureté	Plan longitudinal 15700 N.



Usinabilité	Le Cumaru est quelque peu difficile à usiner en raison de sa masse volumineuse. Cependant, il peut être bien raboté et, à l'exception d'un fort grain transversal, la surface rabotée devient très lisse. Il se tourne bien.
Clouage et vissage	Pré-perçage nécessaire.
Adhésifs	Mauvais .
Courbe	Non connu.
Finition de la surface	Bon.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier inconnu (selon NEN-EN 350).
Détails	Les graines (gousses) fournissent un arôme utilisé comme substitut de la vanille. Parmi les Cumaru, on distingue les variétés rouge et jaune, qui sont commercialisées mélangées. Le Cumaru rouge provient de l'espèce d'arbre Dipteryx magnifica et est réputé être légèrement moins durable que le Cumaru jaune, qui provient principalement de l'espèce d'arbre Dipteryx odorata.
Applications	Structures lourdes et durables, palplanches, murs antibruit, tabliers de ponts et de jetées, planchers de camions, mobilier urbain, mobilier d'extérieur, bateaux et construction navale, lambris d'extérieur, placage pour meubles, articles tournés, palets, sculptures, substitut pour le bois de paille (pas pour les roulements). Dans les pays d'origine, il est utilisé pour les grumes et le bois de frappe.
Classe de force	Classés en D60 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 1 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites D et foreurs marins S (NEN-EN 350).