

Famille : FABACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Amburana cearensis*

Torresea cearensis (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Odeur similaire à celle de la vanille. Bois parfois veiné.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

PROPRIÉTÉS 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.

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|---------------------------------|----------------|-------------------|
| Densité* : | 0,59 | 0,06 |
| Dureté monnin* : | 2,7 | 0,7 |
| Coeff. de retrait volumique : | 0,41 % | 0,04 % |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 4,5 % | 0,7 % |
| Retrait radial total (RR) : | 2,4 % | 0,4 % |
| Ratio RT/RR : | 1,9 | |
| Pt de saturation des fibres : | 19 % | |
| Stabilité en service : | stable | |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|--|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* : | 45 MPa | 5 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique* : | 73 MPa | 10 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal* : | 10980 MPa | 1314 MPa |

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 121,3 mesuré à 2556 Hz

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

NÉCESSITÉ D'UN 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 : lente
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : oui
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapse : non

Notes : Tendance à la déformation. Risques importants de cémentation pour les épaisseurs > 50 mm.

Table de séchage suggérée : 3

| Humidité bois (%) | Température (°C) | | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
| | sèche | humide | |
| Vert | 60 | 56 | 81 |
| 30 | 68 | 58 | 61 |
| 20 | 74 | 60 | 51 |
| 15 | 80 | 61 | 41 |

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

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

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue
 Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)
 Épaisseur < 14 mm : M.4 (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 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Meuble courant ou éléments
 Face ou contreface de contreplaqué
 Menuiserie intérieure
 Sculpture
 Menuiserie extérieure
 Charpente légère
 Tonnellerie-cuverie

Panneau latté
 Placage tranché
 Moulure
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Lambris
 Ossature

Notes : Un bouche-porage est conseillé.

PRINCIPALES APPELLATIONS

| <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> |
|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| Argentine | PALO TREBOL | Argentine | ROBLE DEL PAIS |
| Bolivie | SORYOKO | Brésil | AMBURANA |
| Brésil | CEREJEIRA | Brésil | CUMARU DE CHEIRO |
| Brésil | IMBURANA | Pérou | ISHPINGO |

