

Famille : RUBIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Haldina cordifolia

Adina cordifolia (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune

Aubier : peu distinct

Grain : fin

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Aubier très large.

Bois jaune fonçant à brun jaune avec l'âge. Surface lustrée.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier :

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* : | 0,70 | |
| Dureté monnin* : | 4,5 | |
| Coeff. de retrait volumique : | 0,45 % | |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 6,8 % | |
| Retrait radial total (RR) : | 3,4 % | |
| Ratio RT/RR : | 2,0 | |

Pt de saturation des fibres :

Stabilité en service : moyennement stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|--|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* : | 55 MPa | |
| Contrainte de rupture en flexion statique* : | 90 MPa | |
| Module d'élasticité longitudinal* : | 12770 MPa | |

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

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 : aucune information disponible

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapse : non

Notes : Présente une certaine tendance à se fendre durant le séchage à l'air.

Table de séchage suggérée : 4

| Humidité bois (%) | Température (°C) | | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
| | sèche | humide | |
| Vert | 42 | 39 | 82 |
| 50 | 48 | 43 | 74 |
| 40 | 48 | 43 | 74 |
| 30 | 48 | 43 | 74 |
| 15 | 54 | 46 | 63 |

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
 Notes : Occasionnellement poussières irritantes.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue
 Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement MGR (2009)

Classements possibles : Prime, Select, Standard, Serviceable, Utility

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

Menuiserie intérieure
 Parquet
 Placage tranché
 Face ou contreface de contreplaqué
 Articles tournés
 Crayons
 Boîtes à cigares
 Lamellé-collé

Escaliers (à l'intérieur)
 Lambris
 Intérieur de contreplaqué
 Tonnellerie-cuverie
 Meuble courant ou éléments
 Emballage-caisserie
 Charpente légère
 Résistant à un ou plusieurs acides

PRINCIPALES APPELLATIONS

| <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> |
|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Cambodge | KWAO | Inde | HALDU |
| Indonésie | LASI | Malaisie péninsulaire | MERAGA |
| Myanmar | HNAW | Philippines | ADINA |
| Sri-Lanka | KOLON | Thaïlande | KWAO |
| Viêt-Nam | GAO-VANG | | |

