

Sougué

Famille. Chrysobalanaceae

Noms botaniques.

Parinari excelsa

Parinari holstii (synonyme)

Parinari tenuifolia (synonyme)

Parinari p.p.

Continent. Afrique

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

Description de la grume

Diamètre. De 80 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier. De 2 à 3 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur de référence. Brun

Aubier. Peu distinct

Grain. Grossier

Fil. Droit à enchevêtré

Contrefil. Léger

Notes. Aubier jaune pâle. Duramen rouge pâle à brun chocolat. L'aubier présente une odeur de miel à l'état frais qui disparaît au séchage. Cristaux de silice sur les rayons.

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 | 0,89 |
| Dureté Monnin ¹ | 6,6 |
| Coefficient de retrait volumique | 0,50 % par % |
| Retrait tangentiel total (Rt) | 10,1 % |
| Retrait radial total (Rr) | 6,6 % |
| Ratio Rt/Rr | 1,5 |
| Point de saturation des fibres | 34 % |
| Conductivité thermique (λ) | 0,29 W/(m.K) |
| Pouvoir calorifique inférieur | 18 910 kJ/kg |
| Contrainte de rupture en compression ¹ | 74 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique ¹ | 135 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal ¹ | 19 340 MPa |

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



Débit sur quartier



Débit sur dosse

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 4 - faiblement durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (duramen durable mais aubier peu distinct)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

Notes. En raison de sa dureté et de son taux de silice élevés, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire. Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente. Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

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 | 85 | 15,7 |
| | | 50 - 40 | 53 | 82,0 | 14,6 |
| | | 40 - 35 | 54 | 78,0 | 13,4 |
| | | 35 - 30 | 55 | 77,0 | 12,9 |
| | | 30 - 27 | 57 | 73,0 | 11,9 |
| | | 27 - 24 | 58 | 68,0 | 10,7 |
| | | 24 - 21 | 60 | 61,0 | 9,3 |
| | | 21 - 18 | 62 | 52,0 | 7,9 |
| | | 18 - 15 | 64 | 43,0 | 6,6 |
| | | 15 - 12 | 65 | 39,0 | 6,0 |
| | | 12 - 9 | 65 | 31,0 | 5,0 |
| | | 9 - 6 | 65 | 28,0 | 4,5 |
| Équilibrage | 8 | | 58 | (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. Important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt

Notes. Effet désaffûtant très marqué dû au taux de silice très élevé.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

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 lourde
- Coffrage
- Construction navale
- Escaliers d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Parquet
- Parquet (lourd ou industriel)
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)

Notes. Cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou eau saumâtre) mais uniquement la classe 2 pour les autres emplois.

Principales appellations vernaculaires

| Pays | Appellation |
|---------------|--------------------|
| Cameroun | Assila |
| Côte d'Ivoire | Sougué |
| Libéria | Kpar |
| Nigéria | Eshago |
| Nigéria | Inyi |
| Ouganda | Mubura |
| Sénégal | Mampata |
| Tanzanie | Mula |