



JATOBA

Source

Le Jatoba est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres atteignent une hauteur de 40 m et un diamètre de 1 m. Le tronc a une forme assez droite, ce qui permet de produire des dimensions plus importantes.

Apparence

Le duramen a une couleur rouge rose à rouge orangé, s'assombrissant jusqu'au brun rouge (foncé). Il présente souvent un motif de petites rayures noires. L'aubier brun gris est facile à distinguer. Le duramen a un beau lustre. Le fil est droit, parfois entrelacé. La texture est fine à moyennement fine.

Propriétés de transformation

Malgré la densité élevée, l'usinage est assez facile, ce qui donne une surface lisse. Les propriétés de collage et de finition (y compris huile/teinture) sont plutôt bonnes, bien que la surface comporte peu de pores. Le pré-perçage est recommandé. Le séchage se déroule avec peu de problèmes.

Application

Le Jatoba est utilisé pour un large éventail d'applications :

Intérieur : sols, parquets, escaliers, meubles et châssis de fenêtres

Extérieur : revêtements, portes, châssis de fenêtres, constructions et mobiliers de jardin

Propriétés techniques

Composition chimique	Cellulose: 42.8%, Hémicellulose: 25.8%, Lignine: 31.4%
Densité (à 12%)	900 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.000 - 1.200kg/m ³
Durabilité selon la littérature	Duramen classe 1 (selon essence botanique)
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 1
Dureté de Janka	11.200 N (transversal), 10.400 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	23.460 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	23%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	160 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	17.2 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	0.8% radial, 1.9% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	3.0% radial, 6.4% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	10.5% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 17.5% (à 90% d'humidité relative d'adsorption d'eau)
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	