

CUPIUBA

Source

Le Cupiuba est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres atteignent un diamètre de 1,2 m environ et une hauteur de 40 m. Le fût est plutôt droit que courbé et permet de produire du bois de sciage de grandes dimensions.

Apparence

Le duramen présente une grande variation de couleur allant du rouge brique au brun jaune et s'assombrit légèrement après l'exposition. L'aubier, de couleur plus claire, est nettement délimité par rapport au bois de cœur. L'odeur aigre est remarquable. Elle disparaît principalement après le séchage. Pour les utilisations intérieures, une finition (laque) peut éviter cette odeur. Le Cupiuba a un lustre moyen. Le grain est souvent irrégulier, parfois imbriqué, et la texture est moyennement fine.

Propriétés de transformation

L'usinage est relativement facile. Avec un peu plus de soin, le grain entrelacé peut également devenir lisse. En ce qui concerne la finition, de bonnes réalisations ont été créées pour l'intérieur. Par contre, l'expérience est moins bonne pour le collage. Le pré-perçage est recommandé. Le séchage doit être effectué avec soin en raison des risques élevés de déformation et de fissuration.

Application

Le Cupiuba est une essence attrayante en ce qui concerne le rapport qualité/prix. Pour un usage intérieur, il est choisi en raison de la riche variation de couleur du bois de cœur. Il est surtout utilisé pour le renforcement des berges et dans les constructions d'éléments en bois pour les jardins. Sa durabilité semble trop faible pour d'autres utilisations dans le sol.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D35 *)
Densité (à 12%)	850 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.100 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 2 – 3
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 3
Dureté de Janka	9.928 N (transversal), 9.716 N (parallèle)
Gonflement entre 50 et 90% humidité relative	0.9% radial, 2.0 tangentiel
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	18.190 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	25%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	110 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	12.2 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.8% radial, 3.5% tangentiel
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.3% radial, 8.1% tangentiel
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	7.8% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 12.5% (à 65% d'humidité relative de désorption 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. *) Cette valeur est déterminée en testant un nombre limité d'échantillons en vrac. Une valeur plus élevée est attendue lorsque davantage d'échantillons sont testés.	