



ANGELIM VERMELHO

Source

L'Angelim vermelho est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans les régions amazoniennes du Brésil. La longueur nette du fût est comprise entre 20 et 30 m. La forme du tronc est droite et cylindrique, souvent avec des contreforts. Le diamètre peut atteindre 150 cm, ce qui permet de produire des bois de sciage de plus grandes dimensions. Les arbres ont souvent des troncs creux.

Apparence

L'Angelim vermelho fraîchement scié a une couleur rouge-brun, qui s'assombrit légèrement après l'exposition. Les lignes plus sombres, parallèles aux anneaux de croissance, sont caractéristiques. L'aubier est blanchâtre. Le bois frais a une odeur désagréable, qui disparaît avec le temps. Le grain est souvent courbé et imbriqué et la texture est moyennement grossière. Parfois, l'Angelim vermelho est confondu avec l'Angelim pedra / Sapupira. L'Angelim vermelho a tendance à saigner (les extractions se dissolvent dans l'eau).

Propriétés de transformation

Malgré la densité élevée et le grain entrelacé, l'usinage se déroule bien. L'utilisation d'outils en métal dur est recommandée. Un pré-perçage est nécessaire. Il y a peu d'expérience en matière de collage et de finition. La technologie GluGreen® pourrait être appliquée avec succès au bois de sciage vert. Le bois sèche lentement avec quelques risques de fentes et de déformation. En raison de l'imbrication des veines, les dimensions particulièrement fines peuvent entraîner un risque de déformation plus important.

Application

En raison de ses bonnes propriétés mécaniques et physiques, le bois est souvent utilisé dans toutes sortes de constructions : ponts, tabliers, palplanches, jetées, murs antibruit, écuries et pieux.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D50 *)
Densité (à 12%)	1.000 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.200 – 1.300 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1
Dureté de Janka	14.300 N (transversal), 13.500 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	16.900 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	23%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	156 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	18.6 N/mm ²
Résistance au feu du revêtement de sol (EN 13501-1)	Cfl-s 1
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.1% radial, 4.0% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	5.7% radial, 9.5% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	14% (à 60% d'humidité relative) 20% (à 90% d'humidité relative)

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.