



## MASSARANDUBA

### Source

Le Massaranduba est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands troncs possèdent une forme droite et cylindrique et atteignent un diamètre maximal de 180 cm, mais la plupart des troncs sont beaucoup plus fins. Les troncs contiennent de la "balata", qui est utilisée comme substitut du caoutchouc dans certains pays.

### Apparence

Le duramen est de couleur chair à brun rougeâtre. Il fonce légèrement au brun rougeâtre ou violet après exposition. L'aubier blanchâtre de 3 à 5 cm de large est facile à distinguer. Le fil est droit (parfois courbé ou imbriqué) et sa texture est fine.

### Propriétés de transformation

L'usinage se déroule assez bien, avec un résultat sans fissuration malgré sa forte densité. La sciure fine peut provoquer des réactions allergiques. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. En ce qui concerne le collage et la finition, l'expérience est limitée, mais bonne. La technologie GluGreen® pourrait être appliquée avec succès au bois de sciage vert. Le séchage se fait lentement avec une tendance à se fissurer et à courber. Pour éviter les fissures pendant le séchage à l'air, le bois doit être protégé des intempéries.

### Application

Cette essence très résistante et durable est utilisée pour une large gamme d'applications, comme les constructions hydrauliques, les ponts, les jetées, les palplanches, les écuries, les passerelles, les pieux et les éléments en bois de jardin. Le Massaranduba est un parfait substitut au Bangkirai.

### Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D50 *)
Composition chimique	Cellulose: 41.9%, Hémicellulose: 23%, Lignine: 35.1%
Densité (à 12%)	1.060 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	1.200 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 1 - 2
Dureté de Janka	11.800 N (transversal), 14.200 N (parallèle)
Gonflement entre 50 et 90% humidité relative	2.8% radial, 4.0% tangential
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	24.700 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	27%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	196 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	18.5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au feu du revêtement de sol (EN 13501-1)	Bfl-s 1
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.3% radial, 3.5% tangential
Retrait frais de sciage à sec séchoir	6.3% radial, 9.4% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	13.7% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 14.1% (à 65% d'humidité relative de désorption d'eau) 20.2% (à 95% 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. *) 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.	