

## CUMARU

### Source

Le Cumaru est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les arbres ont des troncs droits dont le diamètre peut atteindre environ 120 cm et qui présentent normalement peu de défauts, ce qui permet de produire de grandes dimensions. L'aubier n'a que quelques cm de large. Les fèves tonka de cet arbre sont utilisées comme alternative à la vanille.

### Apparence

Le duramen est brun jaune à brun rouge, souvent avec des veines plus foncées (rouges) et est clairement délimité par rapport à l'aubier. Il a un toucher gras et une légère odeur de vanille. Le grain est souvent imbriqué et la texture est moyennement grossière.

### Propriétés de transformation

Malgré la densité élevée et le grain entrelacé, le Cumaru peut être assez bien usiné, ce qui donne une surface plutôt lisse. Un pré-perçage est nécessaire. La finition est bonne, mais le collage n'est pas facile à cause de son poids. La technologie GluGreen® pourrait être appliquée avec succès au bois de sciage vert. Le séchage se fait lentement, avec un faible retrait et moins de risques de gauchissement ou de fendillement.

### Application

Le Cumaru est utilisé pour un large éventail d'applications dans des utilisations finales de haute qualité, comme les bancs de parc, les revêtements, les passerelles en bois et les écrans anti-bruit. En raison des dimensions disponibles et de sa grande résistance, il est également utilisé pour le revêtement de sol des camions et les constructions hydrauliques importantes comme par exemple les vannes d'écluses.

### Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D60 *)
Composition chimique	Cellulose: 48.4%, Hémicellulose: 17.8%, Lignine: 33.8%
Densité (à 12%)	1.070 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
Dureté de Janka	11.100 N (transversal), 15.700 N (parallèle)
Gonflement entre 50 et 90% humidité relative	1.7% radial, 2.4% tangentiel
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	22.000 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	22%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	199 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	14.5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au feu du revêtement de sol (EN 13501-1)	Cfl-s 1
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.0% radial, 2.6% tangentiel
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	5.7% radial, 7.4% tangentiel
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	11.9% (à 65% d'humidité relative de désorption d'eau) 15.0% (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 seulement valable pour le Cumaru provenant de la source de Precious Woods Amazon.	