

LOURO ITAUBA

Herkunft

Louro Itauba ist aus den Wäldern von Precious Woods verfügbar, die im Amazonasgebiet von Brasilien liegen. Die großen Bäume erreichen eine Höhe von etwa 40 m und haben einen Stammdurchmesser von bis zu 80 cm. Der Stamm ist gerade und zylindrisch. Es können nur begrenzte Dimensionen an Sägeholz produziert werden.

Holzbild

Die Farbe des Kernholzes variiert von gelb-beige bis dunkelbraun und dunkelt bei Lichteinwirkung nach. Dunklere Stellen und Flecken können vorkommen. Das Splintholz ist leicht zu erkennen. Es besteht kein spezieller Duft oder Glanz. Die Maserung ist gerade und manchmal unregelmäßig. Die Textur ist fein. Das Holz hat eine ölige Oberfläche, die vom Harz herrührt.

Verarbeitungseigenschaften

Die maschinelle Bearbeitung von Louro Itauba ist einfach und erzeugt glatte Oberflächen. Wegen des Silica-Anteils wird zur Verwendung von harten Metallwerkzeugen geraten. Vorbohren wird empfohlen. Die Oberflächenbehandlung wird als gut bezeichnet und gute Erfahrungen bei der Verleimung im Innenbereich. The GluGreen Technology konnte erfolgreich auf grünes Schnittholz angewendet werden. Das Holz trocknet langsam und wenn es dicker als 33 mm ist, kann sich die Trocknung schwierig gestalten.

Verwendung

Louro Itauba ist bekannt und für verschiedene Anwendungen genutzt. Das geringe Schrumpfungs- und Quellverhalten und die Stabilität im Gebrauch sind oft Grund für die Wahl diese Art. Dazu gehören Außenkonstruktionen, Fassaden, Schallschutzwände, Pfosten, Decks, Spielplatzgräte und Parkbänke.

Technische Eigenschaften

Biegefestigkeit, MOR (fehlerfreie Proben)	125 N/mm ²
Brandschutzklasse Fussboden (EN 13501-1)	Cfl-s1
Chemische Zusammensetzung	Zellulose: 46%, Hemicellulose: 20.1%, Lignine: 33.9%
Dichte (bei 12%)	850 kg/m ³
Dichte (frisch)	1.000 – 1.200 kg/m ³
Elastizitätsmodul, MOE (fehlerfreie Proben)	18.725 N/mm ²
Faser-Sättigungspunkt (FSP)	27%
Festigkeitsklasse (EN 338)	D40 *)
Gleichgewichtfeuchteigenschaft (EMV)	12.4% (bei 65% RH Wasseradsorption) 13.6% (bei 65% RH Wasserdesorption) 17.4% (bei 95% RH Wasseradsorption)
Haltbarkeit nach EN 113 (ohne Bodenkontakt)	Kernholzklasse 1
Haltbarkeit nach EN: 350:2016	Kernholzklasse 1
Haltbarkeit nach ENV 807 (mit Bodenkontakt)	Kernholzklasse 2
Janka-Härte	6.500 N (transversal); 5.700 N (parallel)
Quellmass zwischen 50-90% RH	1.3% radial, 2.8% tangential
Scheerfestigkeit (fehlerfreie Proben)	10.1 N/mm ²
Schwindmass frisch zu 65% RH (ca. 12% EMV)	1.0% radial, 2.5% tangential
Schwindmass frisch zu Kammergetrocknet	2.9% radial; 7.2% tangential

Die Zahlen in dieser Tabelle sind nur annähernd, es sei denn, es wird ein bestimmter Standard genannt, der genaue Zahlen liefert. *) Dieser Wert wird durch die Prüfung einer begrenzten Anzahl von Vollproben bestimmt. Ein höherer Wert wird erwartet, wenn mehr Proben getestet werden.