

AZOBE

Herkunft

Azobé ist in den Wäldern von Precious Woods verfügbar, die im Kongobecken von Gabun liegen. Der Baum erreicht einen Durchmesser bis zu 180 cm. Der Stamm ist gerade und zylindrisch und deshalb kann Azobé in gross dimensioniertem Sägeholz verwendet werden.

Holzbild

Frisch gesägtes Azobé hat eine rotbraune Farbe. Nach Lichteinwirkung verfärbt es sich in dunkelrot bis schokoladenbraun. Das Kernholz hat auffallende, weiss bis gelb gefärbte Inhaltsstoffe. Das Jungholz ist etwas heller. Das Splintholz ist leicht zu erkennen. Die Maserung ist gerade und manchmal unregelmässig. Wechseldrehwuchs kommt oft vor. Die Struktur ist grob.

Verarbeitungseigenschaften

Trotz der hohen Dichte geht die maschinelle Bearbeitung gut. Vorbohren ist notwendig. Bei der Verleimung von Verbindungen für die Aussenanwendungen sind die Erfahrungen als gut bezeichnet. Das Holz trocknet langsam mit einem Risiko der Rissbildung und der Verformung. Kleinere Dimensionen haben eine größere Neigung zur Verformung.

Verwendung

Wegen der guten mechanischen und physikalischen Eigenschaften wird das Holz vielseitig bei Wasserbauten eingesetzt, etwa bei Brückenkonstruktionen, Decks, Spundwänden, Pfetten (Querbalken), Flechtarbeiten und Molen. Es wird auch für Schallschutzwände, Ställe und Pfosten verwendet. In den letzten Jahren wurde Azobé auch häufig für konstruktive Bauteile genutzt.

Technische Eigenschaften

Biegefestigkeit, MOR (fehlerfreie Proben)	157 N/mm ²
Dichte (bei 12%)	1.060 kg/m ³
Dichte (frisch)	1.100 – 1.300 kg/m ³
Elastizitätsmodul, MOE (fehlerfreie Proben)	18.600 N/mm ²
Faser-Sättigungspunkt (FSP)	28%
Gleichgewichtfeuchtegehalt (EMV)	13.5% (bei 60% RH) 20.0% (bei 90% RH)
Haltbarkeit nach EN: 350:2016	Kernholzklasse 2v; Übergangsholzklasse 3 (in Boden getestet) Kernholzklasse 1 – 2 (ohne Boden getestet)
Janka-Härte	19.200 N (transversal); 17.000 N (parallel)
Scheerfestigkeit (fehlerfreie Proben)	17.1 N/mm ²
Schwindmass frisch zu 65% RH (ca. 12% EMV)	3.8% radial, 6.0% tangential
Schwindmass frisch zu Kammergetrocknet	7.7% radial; 10.2% tangential
Die Zahlen in dieser Tabelle sind nur annähernd, es sei denn, es wird ein bestimmter Standard genannt, der genaue Zahlen liefert.	