

KAMBALA

Holzeigenschaften

Namen
Iroko (D, F, GB)

Vorkommen
West-, Mittel- und Ostafrika; Sierra Leone, Liberia, Elfenbeinküste, Ghana, Togo, Benin, Nigeria, Kamerun, Äquat.-Guinea, Kongo, Zaire, Angola, Mocambique, Tansania, Uganda



Physikalische Eigenschaften	
Darrdichte (ρ_{dtr})	480...630...670 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	550...690...850 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{\text{grün}}$)	950...1000...1150 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 58 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,05...0,11...0,21 %
radial (β_r)	2,5...3,8...5,6 %
tangential (β_t)	4,5...5,5...9,8 %
Volumen (β_v)	7,1...10,0...15,6 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,24...0,52 % Volumen
Sonstiges	UF = 20...29 %

Mechanische Eigenschaften	
Druckfestigkeit (σ_{dD})	52...69...81 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	70...110...158 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{\text{zB II}}$)	55...79...140 N/mm ²

Bearbeitung	
Mechanisch	gut; hartmetallbestückte Werkzeuge verwenden, da durch mineralische Einschlüsse rasch stumpfend; messerbar; Schnittwinkel an Band- und Kreissägen 15...20°; zum Nageln und Schrauben wird Vorbohren empfohlen; auch drechselbar; gut zu hobeln, schleifen, bohren
Trocknung	gut, jedoch vorsichtig durchzuführen, geringe Neigung zum Reißen und Werfen; gutes Stehvermögen
Verklebung	mitunter schwierig, da Thyllen und Einlagerungen vorhanden sind; synthetische Klebstoffe bevorzugen
Oberflächenbehandlung	schwierig, da Lackschädigungen auftreten können; vor der Lackierung ist Reinigung mit Nitro-dünnung erforderlich; evtl. Sperrsichten auftragen; Mehrfachlasuranstriche möglich
Sonstiges	Holz mitunter biologisch wirksam: Schleimhautreizungen und Dermatitis; zur Vermeidung von Metallkorrosionen Holz mit Holzfeuchte < 12 % verarbeiten

Dauerhaftigkeit
Sehr gut; Kernholz pilzfest, nur gelegentlich Insektenbefall; ziemlich termitenfest; nicht bohrmuschelfest; nicht imprägnierbar; Splintholz pilz- und insektenanfällig, imprägnierbar

Verwendung
Furnierholz; gelegentlich als Messerholz für Deckfurniere; Ausstattungsholz für Möbel, Tische, Sitzmöbel, Innenausbauten und Parkett; Konstruktionsholz für stärkere Beanspruchung im Innen- und Außenbau; für Tore, Pfosten, Türen, Fenster, Treppen, Rahmen; im Boots-, Schiffs-, Wagon-, Wasser- und Brückenbau, Eisenbahnschwellen; Spezialholz für Holzleimbauträger, Containerböden, Fässer, Behälter für chemische Produkte, Labortische, Gartenmöbel, Lagerschalen, landwirtschaftliche Geräte, zum Drechseln und Schnitzen