



Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht
ND/MD

Tel.: 00 31 297 261012
Fax: 00 31 297 264617
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL
Vinkeveen, Augustus 2001.

COPAIBA

Bot. Naam : Copaifera Langsdorfii Desf. & Copaifera Reticulata Ducke.
: Er zijn diverse andere soorten (35-40) die niet duurzaam zijn. Onderstaand
: wordt de rot bestendige Copaiba omschreven

Familienaam : Caesalpiniaceae, vroeger Leguminosae

Handelsnamen: COPAIBA, Copaiba Angelim, Copaiba Marimary, Copaiba Vermelha, Jacare'
: Copahiba, Copahiba parda, Pau-D'oleo.

Groeigebied : Veel voorkomend in Zuid Amerika. In Brazilië Mato Grosso/Rondonia en
: Amazones

Bomen : In het algemeen worden de bomen circa 30 meter lang en zijn redelijk
: cilindrisch gevormd.

Omschrijving : Het crème kleurige spint is circa 2 tot 6 cm breed en steekt scherp af van het
: kernhout. Het kernhout is rood bruin tot bruin met zwarte strepen en heeft
: soms een koperen glans.

Structuur : Matig fijnnervig, mergstralen zijn fijn, hard, stug en sterk. Voorkomende
: harszakken.

Draad : In het algemeen rechtdradig, maar soms ook kruisdradig.

Geur/Smaak : Heeft geen kenmerkende geur of smaak in drogen toestand.

Bewerking

Eigenschappen: Is goed te zagen en te schaven.

Lijmen : Delicaat, vanwege voorkomende oliën, afhankelijk van de te gebruiken
: lijmsorten.

Drogen : Is snel te drogen met IBAMA schema I, gemiddelde risico op scheuren en
: vervormingen.

Bevestigen : Houdt spijkers/schroeven zeer goed. Voorboren is niet noodzakelijk.

Beschikbaarheid: Komt zeer veel in Brazilië voor daar deze bomen vaak getapt worden voor
: hun medicinale olie.

Duurzaamheid : Klasse I/II, zeer resistent tegen drooghoutinsecten, wit/bruin rot en termieten.
De duurzaamheid tegen paalworm is onbekend, maar men mag aannemen dat deze niet slecht is
daar in de regio van Sao Paulo Copaiba gebruikt werd in de scheepsbouw (bron Yale). De
overige Copaiba soorten zijn klasse III/IV.



Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht

Tel.: 00 31 297 261012
Fax: 00 31 297 264617
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

Technische omschrijving COPAIBA (bron: IBAMA C. Reticulata)

Duurzaamheid	Klasse I/II
Impregneren	Niet gemakkelijk
Specific Weight : Groen	1100 kg/m ³
KD op 12% MC	600-750 kg/m ³
Krimp Tangentiaal (T%)	6,1% <i>tot oven droog</i>
Radiaal (R%)	4,2% <i>tot oven droog</i>
Basic Density	0,62 g/cm ³

Mechanische Eigenschappen bij vers en 12% MC (bron: IBAMA C. Reticulata).

	Vers	12% MC
Static Bending: Modulus of rupture	753 kgf/cm ²	1179 kgf/cm ²
Static Bending: Modulus of elasticity	113 1000kgf/cm ²	123 1000kgf/cm ²
Max. Compression : Pararell to the grain	350 kgf/cm ²	600 kgf/cm ²
Compression : Perpenducular to the grain (Stress at proportional limit)	65 kgf/cm ²	99 kgf/cm ²
Tension: Perpenducular to the grain (max. compression)	44 kgf/cm ²	44 kgf/cm ²
Shear: Max. Compression	91 kgf/cm ²	122 kgf/cm ²
Janka Hardness Parallel	538 kgf	867 kgf
Janka Hardness End	543 kgf	664 kgf

Toepassingen : Constructiehout voor alle buiten- binnentimmerwerk, kozijnen, parket,
: trappen, bootbouw, vrachtwagenbouw, lijstwerk, emballage. triplex.

Vergelijking : Heeft veelal een Sipo - achtig aspect.

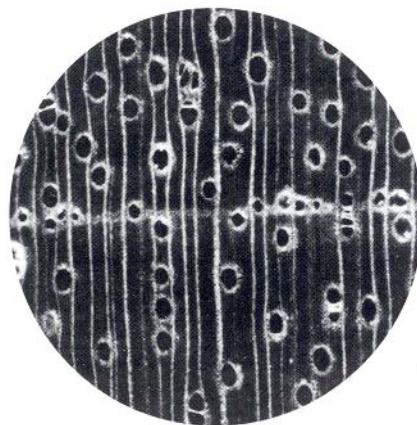
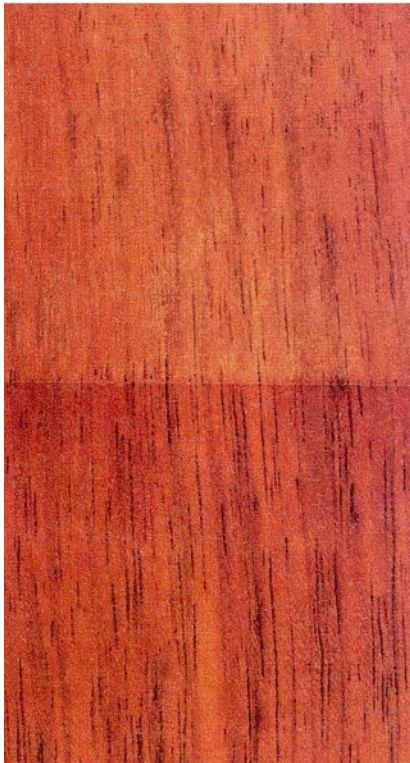
Sources : "Timbers of the New World" , Yale University Press and Official Publications of
: the Instituto Brasileiro de Desinvolvimento Florestal, U.S. Forest Service and
: Forest Products Lab., Handelsholzer (Gottwald) Instituto de Pesquisas
: Technologicas, IBAMA



Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht

Tel.: 00 31 297 261012
Fax: 00 31 297 264617
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

COPAIBA FOTO'S



Seção transversal (x 10)
Cross section (x 10)