



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, Februari 2005.

Technisch Merkblad I T A U B A.

- Bot. Naam** : Mezilaurus Itauba. (Taub.)
- Familie** : Lauraceae.
- Handelsnamen** : ITAUBA, Louro Itauba, Kaneelhout. (Is verwand aan Borneo Ijzerhout.)
- Groeigebieden** : Veelal in de hooglanden van Amazone en Para, doch ook goed voorkomend in
: het Noorden van de Mato Grosso. Voorts in de Guianas doch sporadisch in
: Suriname.
- Bomen** : veelal 25-35m hoog en met diameters van 100cm of minder. Goed gevormde
: foutvrije onderstammen van 18-20 meter lang.
- Omschrijving** : Het kernhout is geelbruin donkerend naar diepbruin. Het wit-gele spint is
: van het kernhout te onderscheiden, meestal smal en indien droog geel van kleur
- Structuur** : is redelijk fijnnervig en heeft enige satijn glas. Bevat altijd enig silicium, waar-
: door de duurzaamheid zeer hoog is. De mergstralen zijn fijn en nauwelijks te
: onderscheiden. De draad is opvallend recht met enige kruisdraad. Heeft weinig
: tekening. Heeft olie-cellen rondom de vaten, welke echter microscopisch klein
: zijn; toch voelt het oppervlak veelal vettig aan. Op de langse vlak worden de
: poriën door lichte strepen gemarkeerd, hetgeen decoratief is.
- Draad** : in het algemeen is Itauba zeer rechtdradig, reden waarom het in Brazilië voor
: bijna alle SCHEEPS-KIELBALKEN gebruikt wordt.
- Geur/Smaak** : zonder specifieke geur of smaak, behalve vers aan de zaag.
- Bewerking** : Hoewel hard en bijzonder duurzaam, is het niet echt moeilijk te verwerken,
: mits met zeer zwaar en scherp gereedschap. Zowel zagen als schaven en
: afwerken geven een goed glad oppervlak en een mooie afwerking. Wel heeft
: Itauba een behoorlijk 'afstompend' effect op zagen en beitels/messen, vanwege
: het soms vrij hoge silicium-gehalte. Frequent en geregeld zagen en messen
: vervangen is beslist noodzakelijk. Kan net als Cumaru door kruisdraad wel
: eens warrige plekjes hebben.
- Drogen** : voor kamerdrogen wordt een langzaam schema aanbevolen, waarbij geen
: wezenlijke ernstige droogfouten ontstaan. Om enige scheurvorming
: (rechtdradig hout) te voorkomen, is het beschermen van de koppen essentieel
: tijdens opslag.
- Krimp** : radiaal vrij klein. tangentiaal tot matig groot.



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

Bevestigen : Houdt spijkers en schroeven zeer goed, doch voorboren is feitelijk wel nood-
: zakelijk.

Duurzaamheid : Itauba is bijzonder duurzaam en heeft een zeer hoge weerstand tegen alle
: insecten en termieten, wordt evenmin aangetast door houtworm, droog-
: houtinsecten en zelfs de paalworm Neoterredo tast Itauba niet aan. Ook is in
: hoge mate bestand tegen fungi en rot.

(*) Prof. Gottwald deelt Itauba in met Azobe, Groenhart, Manbarklak, Ijzerhout, zijnde
soorten met gelijkwaardige duurzaamheid en eigenschappen.

(**) Yale universiteit schrijft: "This timber is highly durable with many of the properties of
species like Teak, Ekki and Greenheart and we consider this one of most valuable timbers
of the Amazonas, especially in contact with salty waters, so highly suitable for Naval
Constructions.

Beschikbaarheid: Komt redelijk vaak voor in de Amazonas/Mato Grosso.

Technisch eigenschappen I T A U B A.

Duurzaamheid	Klasse I, blijft 25 jaar en meer, goed in contact met de grond. Is absoluut "paalworm"bestendig en goed zee- en brakwater bestendig.	
Impregneren	Overbodig en daarenboven vrijwel onmogelijk.	
Soortelijke Gewicht	Groen hout 1070-1170 kgs/m3. Bij 12% vochtpercentage 870-950kg/m3.	
Krimp Radiaal (R%)	3,7% Van nat tot ovendroog	
Tangentiaal (T%)	9,7% Van nat tot ovendroog	
Statisch Buigmoment	124 N/mm2	bij 12% M.C.
Elasticiteitsmodulus	16.200 N/mm2	bij 12% M.C.
Compressieweerstand //	62 N/mm2	bij 12% M.C.
Compressie moment	697 kgf/cm2	bij 15% M.C.
Schokweerstand	1,74 kgf/cm2	bij 15% M.C.
Statisch Buigmoment	1.177 kgf/cm2	groen
Elasticiteitsmodulus	167.100 kgf/cm2	groen
Afschuifsterkte	123 kgf/cm2	groen
Janka-hardheid	656 kgf/cm2	groen
Kloofweerstand	12,8 kgf/cm2	groen
Treksterkte loodrecht vezels	110 kgf/cm2	groen

Gebruik : Waterbouw, Scheepsbouw, zware buiten- en binnenconstructies, Bruggen,
: Sluisen, Balken, alle Maritieme constructies, Constructievloeren, Dwarsslagers,
: doch ook Kozijnen, Meubelen en als Snijfneer.

Vergelijking : Volgens alle houtlitteratuur vergelijkbaar met Azobe, Groenhart, Manbarklak,
: Ipe, Borneo Ijzerhout, qua natuurlijke duurzaamheid.

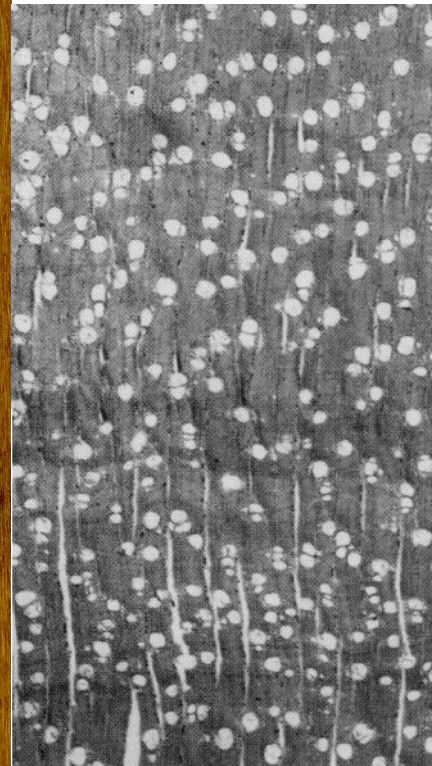
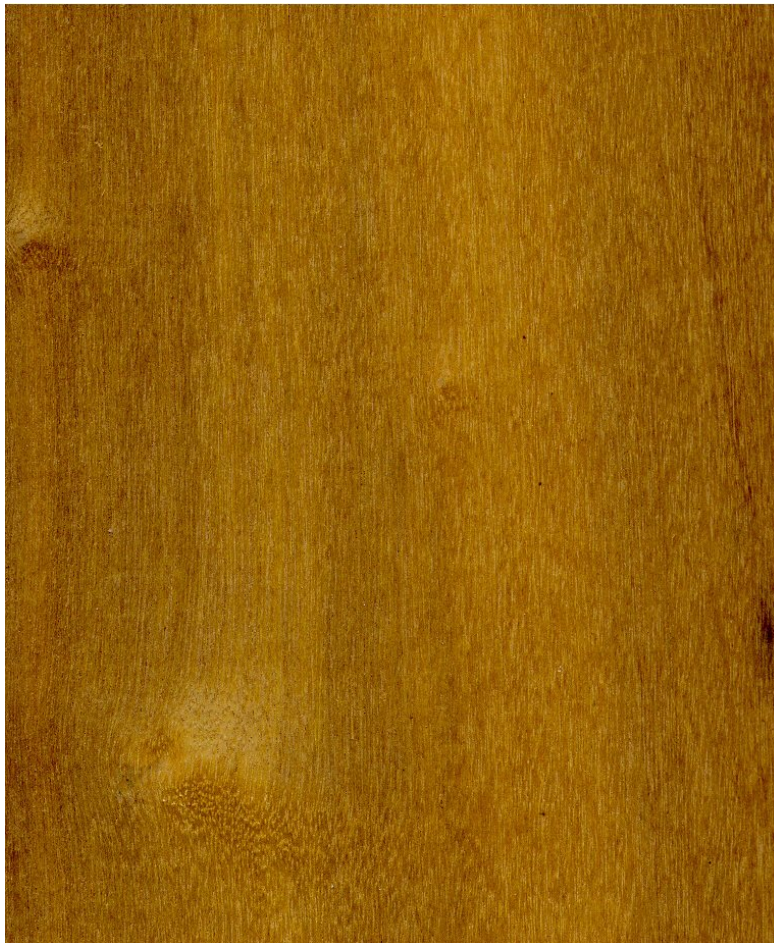


Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht

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

Bronnen : 'Timbers of the New World' van Yale University, Instituto Brasileira de
: Desinvolvimento Florestal, U.S. Forest Service and Forest Products
: Laboratries, Centre Technique Forestiere Tropical, Arvores e Plantas
: Uteis/Madeiras da Amazonia, IBAMA (Ministerie van Ecologie en Hout-
: techniek) Madeiras Tropicais Brasileiras, Prof. M.H. de Souza.

ITAUBA FOTO'S :



Coupe transversale (× 14)