



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

ND/MD

Vinkeveen, Januari 2001.

CUMARU

Bot. Naam : Dipteryx odorata Ducke

Familienaam : Fabaceae. (oude Literatuur Leguminosae)

Handelsnamen : Cumaru, Cumaru Ferro, Champanha, Cumarurana(*)
*) Dit is de false (rana) Cumaru. Bot. naam is Taralea oppositifolia.

Groeigebied : Veel voorkomend in geheel Brazilië, van Amazonia, Rondonia, tot in de Mato Grosso.

Bomen : Zware bomen die een hoogte bereiken van 46 meter. Het heeft meestal een goed gevormde onderstam die soms een diameter van 91cms haalt.

Omschrijving : Het spint is witgeel van kleur, en scherp afgetekend. Kernhout is geelbruin tot bruinrood met fijne bruine was- of olieachtige aderen die te zien en te voelen zijn. Naast een interessante structuur heeft het een hoge natuurlijke glans.

Structuur : Matig fijnnervig, mergstralen zijn zeer fijn. De aderen zijn goed te onderscheiden en te voelen door hun was- of olieachtige uiterlijk. Zeer hard, zwaar, sterk, en taai.

Draad : In het algemeen kruisdradig.

Geur/Smaak : Smaak en ruikt naar vanille. Te vergelijken met Cerejeira (Amburana spp.). De z.g. Tonkaboon wordt voor parfum en smaakstoffen gebruikt.

Bewerking

Eigenschappen : Met kracht goed te zagen en te schaven, maar het heeft een afstomend effect op zaag en beitels. In het algemeen wordt aangeraden om speciale beitels te gebruiken, vanwege de kruisdraad, maar het hout laat zich goed afwerken.

Verlijming : Niet gemakkelijk

Drogen : Matig droogschema is aanbevolen met kleine kans op scheuren en vervorming.

Bevestigen : Houdt spijkers/schroeven zeer goed, voorboren is noodzakelijk.

Beschikbaarheid : Van de Amazone tot en met de Mato grosso komt het veel voor. De VS en Canada kopen het regelmatig.

Duurzaamheid : Klasse I, een zeer goede weerstand tegen termieten, rot/fungus en goed tegen droog houtinsecten.



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 CUMARU

Duurzaamheid	Klasse I
Impregneren	Slecht mogelijk
Specific Weight : Groen	1200 kg/m ³
KD op 12% MC	1070 kg/m ³
Krimp Radiaal (T%)	5,5% <i>tot oven droog</i>
Tangentiaal (R%)	7,9% <i>tot oven droog</i>

Mechanische Eigenschappen bij 12% MC (bron CTFT).

Breuk Modulus (statische buigweerstand)	199 N/mm ²
Elasticiteismodulus	22000 N/mm ²
Compressie Axiaal tot breuk	105 N/mm ²

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

	Vers		12% MC	
Static Bending: Modulus of rupture	1364	kgf/cm ²	1764	kgf/cm ²
Static Bending: Modulus of elasticity	162	1000kgf/cm ²	183	1000kgf/cm ²
Max. Compression : Pararell to the grain	693	kgf/cm ²	987	kgf/cm ²
Compression : Perpendicular to the grain (Stress at proportional limit)	160	kgf/cm ²	210	kgf/cm ²
Tension: Perpendicular to the grain (max. compression)	64	kgf/cm ²	49	kgf/cm ²
Shear: Max. Compression	169	kgf/cm ²	224	kgf/cm ²
Janka Hardness Parallel	1292	kgf	1339	kgf
Janka Hardness End	1393	kgf	1601	kgf

Toepassingen : Parket, Bruggen, Water- en maritieme constructies, Zwaar bestekhout, draaiwerk, snijfineer, raderwerk, deuren, meubelen, dwarsliggers, kanalisatie, tuinhout, parkbanken, industrie vloeren.

Vergelijking : In Brazilië wordt Cumaru veelal gebruikt voor luxe vloeren, deuren en buitenwerk van de duurdere huizen, zoals in Europa Teak.

Sources : 'Timbers of the New World', Yale University Press., Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. CTFT Atlas de Mad. Trop. Am. do Sul. Arvores e Plantas Uteis. Madeiras da Amazonia Biblioteca Bras. de Madeiras, U.S. Forest Service and Forest Products Lab., INPA, IBDF.



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

CUMARU FOTO'S



Corte radial
Quartersawn



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

