

# CUMARU

## 1.Název a čeleď

- mezinárodní název : Cumaru
- latinský název: Dipteryx spp. (D. odorata Willd., D. punctata Amsh. D. trifoliata Ducke atd.)
- čeleď: Čeleď bobovité

## 2.Výskyt – obchodní názvy

- Střední Amerika a tropická Jižní Amerika
- Champanka
- Kolumbie, Venezuela- Sarrapia

## 3.Popis dřeva

- běl: jasný, žlutavě bílý
- jádro: žlutohnědý až načervenalý hnědý, s tmavým jemným žilkováním
- vlákno: často propletené, občas velmi
- zrnitost: střední
- zrcátková kresba: mimořádně jemná
- specifická: viditelná patrová struktura

## 4.Technologické vlastnosti

|  |               |
|--|---------------|
| Hmotnost čerstvého dřeva (kg/m <sup>3</sup> )                  | <b>1 200</b>  |
| Specifická hmotnost na 12 % (kg/m <sup>3</sup> ) (velmi těžké) | <b>1 070</b>  |
| Celkové tangenciální sesychání (T %)                           | <b>8 – 9</b>  |
| Radiální sesychání (R %)                                       | <b>4 – 6</b>  |
| Pevnost v tlaku na 12 % (N/mm <sup>2</sup> )                   | <b>105</b>    |
| Statická pevnost v ohybu na 12 % (N/mm <sup>2</sup> )          | <b>199</b>    |
| Modul pružnosti v tahu na 12 % (N/mm <sup>2</sup> )            | <b>22 000</b> |

## 5.Zpracování - plné dřevo

- řezání : vyžaduje energii
- otupení: střední
- sušení: doporučuje se pomalé sušení
- rizika deformace: ± vysoká
- rizika popraskání: ± vysoká
- určité riziko pnutí u tlustého řeziva
- obrábění : potíže způsobené propletenými vlákny, speciální nástroje
- lepení: vyžaduje zvláštní opatření
- přibíjení: nutno předvrtat
- konečné úpravy: snadné

## 6.Odolnost - přirozená trvanlivost:

- odolnost proti hnilobě: **velmi dobrá**
- odolnost proti termitům: **velmi dobrá**
- odolnost proti červům napadajícím suché dřevo: **dobrá**

## 7.Použití

- mosty, mostnice, podlahové krytiny, venkovní terasy, vodní stavby, námořní konstrukce, těžké konstrukce, těžké tesařství, soustružnictví, dekorativní dýhy, ozubená soukolí. Přirozená dlouhá životnost; vyskytování se prasklin. Působením povětrnostních vlivů dřevina postupně může získávat stříbrnou patinu