

TECHNICKÝ LIST

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 – dostupnost

- výskyt: Střední Amerika a tropická Jižní Amerika
- hlavní obchodní názvy: Brazílie - Cumaru, Cumaru Ferro, Champanka
Kolumbie, Venezuela - Sarrapia

3. Popis dřeva

- běl: jasná, žlutavě bílá
- jádro: žlutohnědé až načervenalé hnědé, s tmavým jemným žilkováním
- vlákno: často propletené, občas velmi točité
- zrnitost: střední
- zrcátková kresba: mimořádně jemná
- specifčnost: viditelná patrová struktura

4. Technologické vlastnosti

- | | |
|--|-------|
| - Hmotnost čerstvého dřeva (kg/m ³) | 1200 |
| - Specifická hmotnost při 12 % vlhkosti (kg/m ³) (velmi těžké) | 1070 |
| - Celkové tangenciální sesychání (T %) | 8 - 9 |
| radiální sesychání (R %) | 4 - 6 |
| - Pevnost v tlaku (N/mm ²) | 105 |
| - Statická pevnost v ohybu (N/mm ²) | 199 |
| - Modul pružnosti v tahu (N/mm ²) | 22000 |

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:

- | | |
|---|-------------|
| a) Odolnost proti hnilobě: | velmi dobrá |
| b) Odolnost proti termitům: | velmi dobrá |
| c) Odolnost proti červům napadajícím suché dřevo: | dobrá |

7. Použití

- mosty, mostnice, podlahové krytiny, venkovní terasy, vodní stavby, námořní konstrukce, těžké konstrukce, těžké tesařství, soustružnictví, dekorační dýhy, ozubená soukolí.

8. Poznámky ke kvalitě

Malé trhliny, praskliny, živicové kanálky, svaly, suky, bělové dřevo, nerovnoměrnosti, stopy po nedofrézování a jiné kazy vzniklé při strojním opracování jsou povolené do 10 % dodaného množství materiálu. Nerovnoměrný sklon vláken, zkroucené/ohnuté kusy a jiné deformace nejsou klasifikované jako vady/kazy.