

CUMARU

1. Název a čeled'

- mezinárodní název: Cumaru
- latinský název: Dipteryx spp. (D. odorata Willd., D. punctata Amsh. D. trifoliata Ducke atd.)
- čeled': Čeled' 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: jasné, žlutavě bílé
- jádro: žlutohnědé až načervenalé hnědé, 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 ³) | 1200 |
| • Specifická hmotnost na 12 % (kg/m ³) (velmi těžké) | 1070 |
| • Celkové tangenciální sesychání (T %) | 8-9 |
| • Radiální sesychání (R%) | 4-6 |
| • Pevnost v tlaku na 12% (N/mm ²) | 105 |
| • Statická pevnost v ohybu na 12% (N/mm ²) | 199 |
| • Modul pružnosti v tahu na 12% (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:

- 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, dekorační dýhy, ozubená soukolí. Přirozená dlouhá životnost; vyskytování se prasklin. Působením povětrnostních vlivů dřevina postupně může získávat stříbrnou patinu