

EXOTICKÉ DŘEVO CUMARÚ

Botanický název	<i>Dipteryx odkryta.</i>
Země původu	Severní část Jižní Ameriky (Venezuela, Guayana, Sutinám, Brazílie).
Běl dřeva	Vyzrálý, většinou štíhlý, světle žlutý.
Jádru dřeva	Žlutohnědé až červenohnědé, místy protkané žlutočervenými vlákny. Průběh vláken většinou s úzkým proměnlivým točivým růstem. Povrch velmi kompaktní. Cumarú je barevně i strukturálně převážně dřevo homogenní, jemné textury a velké hustoty. Vzhled dřeva je jednoduchý, s jemnými lesklými pásy (pouze u radiálních ploch). Cumarú je částečně olejovitá dřevina.
Zápach	Surové dřevo voní trochu po vanilce a chutná po žluklém oleji, v suchém stavu je bez charakteristického zápachu.
Průměr kmenu	50 až 80 cm, místy i 120 cm. Růst přímý, válcovitý.
Hustota (vlhkost dřeva 12 %)	(1 000) – 1 100 – (1 200) kg/m ³
Surové dřevo	1 200 – 1 300 kg/m ³
Součinitel smrštění	Tangenciální směr: 7,2 – 7,9 % Radiální směr: 4,5 – 5,6 %
Pevnost v tlaku	(85) – 96 – (110) N/mm ²
Pevnost v ohybu	(152) – 182 – (190) N/mm ²
Tvrдость	Vodorovně: 15,7 kN/mm ² Svisle: 11,1 kN/mm ²
Modul pružnosti	(20 800) – 21 500 – (22 200) N/mm ²
Tvarová stálost	Ještě dobrá – sušení je nutno provádět řádně a pomalu, aby se minimalizovala deformace a tvorba trhlin (povrchové a koncové trhliny). Cumarú je při přijímání a odvádění vlhkosti inaktivní.
Zpracování	Z důvodu vysoké tvrdosti je opracování ručním nářadím a nástroji pro strojní obrábění zejména v suchém stavu velmi obtížné; nástroje se rychle otupí. Doporučuje se používat nástroje z tvrdého kovu. Cumarú lze však velmi dobře hoblovat a hoblovaný povrch je i přes velký točivý růst hladký. Cumarú lze dobře soustružit.
Schopnost ohybu	Neuvedeno.
Stupeň zaklížení	Špatný, vhodné jsou pouze klihy na PUR-bázi. Klížené plochy je nutno předem odmastit.
Pevnost držení šroubů a hřebíků	Dobrá – přesto nutnost předvrtání.
Povrchová úprava	Dobrá – ale obtížnější impregnace.
Použití	Konstrukční dřevo pro venkovní použití k mechanickému a biologicky maximálně náročnému uplatnění, kde jsou kladeny velké požadavky na rozměrovou stálost, např. pražce, stavba člunů a lodí, stavidla, plovoucí můstky, vodní stavitelství (pouze sladkovodní prostředí!), chladicí věže, čistírny odpadních vod, protihlukové stěny a ochranné stěny proti nežádoucím pohledům, štetové stěny, podlahy nákladních vozidel, ploty, parkové lavičky, vybavení ulic. Cumarú je vynikajícím dřevem pro obklady mostů,



Odolnost proti dřevokazným houbám

Podobné druhy dřeva

Poznámky

lodí, balkonů a pro vysoce namáhané podlahy, např. v továrních halách, průmyslových a řemeslných zařízeních. Protože se na rozdíl od běžných materiálů pro terasy jedná o dřevo velmi žádané, není k dispozici v neomezeném množství.

Velmi dobrá (odpovídá třídě odolnosti 1 podle DIN EN 350-2). Jádru dřeva je odolné proti napadení dřevokaznými houbami a hmyzem.

Neuvedeno.

Cumarú je velmi těžké a tvrdé dřevo s pevnostními vlastnostmi, které se pohybují v oblasti dřeva Bongossi a podobných těžkých dřevin. Cumarú je možné zaměnit za jiné dřeviny pro exteriéry s podobnou tvrdostí a trvalou pevností, jako např. Bongossi, Yellow Balau (Bangkirai), Greenheart (ne pro slanou vodu), Okan (Denya), Mukulungu, Moabi aj. Na trhu je k dostání také červené Cumarú Dipteryx Magnifica, které má však kratší životnost než žluté Cumarú Dipteryx Odorata. Cumarú dřevo bylo podle DIN 1052-1 zařazeno do skupiny druhů dřeva C, není však zde uvedeno. Dřevo, které není v DIN 1052-1 jmenovitě uvedeno, je možné použít pouze se souhlasem nejvyššího orgánu stavebního dozoru. Semena (lusky) mají chuťovou substanci, která se používá jako náhrada za vanilku.

