

IROKO, KAMBALA

Botanisk navn:	<i>Milicia excelsa</i> . Synonym: <i>Chlorophora excelsa</i> , Familie MORACEAE
Udbredelse:	Tropisk Afrika
Andre vigtige handelsnavne:	Iroko (DE, FR, GB, NL, WAN), kambala (G, RPC, ZRE), odum (GH, CI)
Kode iht. DS EN 13556:	MIXX

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt uden farvestriber. Splintveddet er middelbredt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er gulgråt. Det friske kerneved er selv ved træer med samme oprindelse ofte varierende grågult til grøngult og i nogle tilfælde brunt. Træet eftermørkner under påvirkning af sollys og antager en mere ensartet mat blank gyldenbrun til mørk olivenbrun farve. Vækstzonegrænserne viser sig i isolerede tilfælde som fine marginale bånd af grundvæv (parenkym). De grove porer, der giver træet dets livlige mønster, kan på alle snitflader ses med det blotte øje. Spiralvækst forekommer (i vekslende grad).

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		950 – 1000 – 1150
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,63 – 0,77
Trykstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		50 – 70
Deformationsstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		90 – 120
Elasticitetsmodul (bøjning) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		9500 – 13000
Slagsejhed [kJ/m ²]		26 – 50
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		21 – 33 – 45
Tørringssvind (frisk til u ₁₂₋₁₅)	radiært [%]	1,5
	tangentielt [%]	2,0
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,13 – 0,19
	tangentielt	0,25 – 0,28
pH-værdi (suspension)		5,5
pH-værdi (overflade)		6,1
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse 1 – 2

Yderligere oplysninger:

Ved bearbejdning af træet kan der i sjældne tilfælde optræde allergiske reaktioner, og træstøvet kan hos disponerede personer fremkalde allergisk bronkial astma.

Bearbejdighed:

Den i en vis udstrækning udprægede spiralvækst påvirker overfladekvaliteten. I isolerede tilfælde optræder der mineral Korn (calciumcarbonat) i træet, der kan medføre øget slitage af det benyttede værktøj. Søm og skruer holder godt. Det anbefales at forbore. Risikoen for allergiske reaktioner på træstøvet gør, at der skal benyttes effektiv udsugning. Limbarhed god.

Tørring:

Tørring foregår uden problemer både udendørs og industrielt, idet træet udviser ringe tendens til revnedannelse og forvridding. Træets indholdsstoffer er yderst reaktive og medfører hyppigt problemer med aftryk af de strøer, der benyttes ved stabling.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt, have- og landskabsarkitektur, legeredskaber, havemøbler med lang levetid, ramme-konstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), gulve (parket, planker m.v.), trapper, møbler, væskebeholdere til kemisk industri, andre formål som f.eks. bådebyggeri.



Makroskopisk tværsnit af Iroko
(10x forstørrelse)



Overflade på Iroko
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

pH-værdien svarer til svag sur. Ved lakeringen kan der optræde fejl i filmdannelse eller forsinket tørring af filmen. Udskilning af naturligt forekommende harpiks er mulig. Sugsevnen er meget ringe (splintved god, EN 350-2:1994). Korrosion af jern i forbindelse med træ: svag (stærkt varierende intensitet).

Behandlingssystemer:

De her præsenterede behandlingssystemer sikrer maksimal levetid og kvalitet.

Som udgangspunkt er det muligt at sammensætte andre behandlingssystemer, men det anbefales at drøfte disse med Teknos på forhånd.

Vejledninger til påføring findes i de tekniske datablade for pågældende produkter.

Vinduer, døre, udestuer og skodder:

Systembehandling	Transparent
Grundning	AQUAPRIMER 2900-42
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-6X

Yderligere oplysninger:

Teknos A/S
Industrivej 19
DK-6580 Vamdrup
Tel: +45 76 93 94 00
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Træ er et ganske unikt materiale, både smukt og alsidigt

De forskellige træsorter har yderst varierende egenskaber, så konserverende og dekorativ overfladebehandling må derfor fastsættes individuelt.

Dette datablad har til formål at gennemgå særlige forhold og problemstillinger ved behandling af nogle vigtige træsorter.

Databladet er udarbejdet i samarbejde med Johann Heinrich von Thünen-Institut i Hamburg.

For første gang er veddets pH-værdier blevet målt som en vigtig kemisk parameter.

Begrundelsen er, at koncentrationen af udvaskede stoffer som garvesyre (tanniner) afhænger af pH-værdien.

Korrekt overfladebehandling og rationelt valg af behandlingssystemer kan foretages langt sikrere under brug af de af Thünen-Institutet oplyste parametre for den konkrete træsort.

Samtlige de behandlingssystemer, der fremgår af dette datablad, er udvalgt med maksimal levetid og kvalitet for øje, men må kun betragtes som vejledende. Det tilrådes altid at teste i praksis.

Den brede vifte af anvendelsesområder og krav til de komponenter, der skal behandles, kan nødvendiggøre tilpasning af metoderne.

Teknos' tekniske afdeling bistår gerne ved valg af konkret behandlingssystem.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER