

MERBAU

Botanisk navn:	<i>Intsia</i> spp. Familie: CAESALPINIACEAE (FABACEAE CAESALPINIOIDEAE)
Andre vigtige arter:	<i>Intsia bijuga</i> , <i>I. palembanica</i>
Udbredelse:	Burma, Thailand, Laos, Vietnam, Cambodja, Polynesien, Australien, Madagascar og andre øer
Andre vigtige handelsnavne:	Merbau (MAL), malacca teak, mirabow, Moluccan ironwood (GB)
Kode iht. DS EN 13556:	INXX
Bemærkning:	I 2006 foreslået tildelt CITES-beskyttelsesstatus. Aktuelt under observation.

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet brunt til rødt (splintveddet lysegult, frisk kerneved gulligt til orangebrunt, eftermørkner til kobberbrunt) uden farvestriber. Splintveddet er middelbredt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Spiralvækst forekommer (som regel ikke særlig udpræget, medfører ingen regelmæssige eller kun svagt udprægede blanke striber).

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		1050 – 1300
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,80 – 0,90
Trykstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		59 – 70 – 82
Deformationsstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		105 – 130 – 142
Elasticitetsmodul (bøjning) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		12700 – 16000 – 17900
Slagsejhed [kJ/m ²]		75
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		37 – 43
Tørringssvind (frisk til u ₁₂₋₁₅)	radiært [%]	1,0
	tangentielt [%]	1,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,13 – 0,23
	tangentielt	0,26 – 0,34
pH-værdi (suspension)		4,0 – 4,8
pH-værdi (overflade)		4,0
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse 1 – 2

Bearbejdelighed:

Trods træets hårdhed er det som regel nemt at bearbejde, fortrinsvis med hærdet værktøj. Der skal forbores for søm og skruer. Risikoen for allergiske reaktioner på træstøvet gør, at der skal benyttes ordentlig udsugning. Limbarhed god.

Tørring:

Træet tørrer forholdsvis langsomt men har meget ringe tendens til revnedannelse og forvridning.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), gulve (parket, planker m.v.), trapper, væg- og loftsbeklædninger (indendørs), møbler.



Makroskopisk tværsnit af Merbau
(10x forstørrelse)



Overflade på Merbau
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Udvaskning af vandopløselige indholdsstoffer kan medføre skjolder og misfarvninger. Sugeevnen er meget ringe (splintved middel, EN 350-2:1994). Veddets høje indhold af garvesyre (tanniner) bevirker, at beslag af jern kan korrodere i vådt træ og medføre kraftige misfarvninger ved udfældning af tanninforbindelser.

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