

SIPO (UTILE)

Botanisk navn:	<i>Entandrophragma utile</i> . Synonym: <i>E. macrocarpa</i> . Familie: MELIACEAE
Udbredelse:	Tropisk Afrika
Andre vigtige handelsnavne:	Sipo (DE, CI, FR), assié (FR, CAM), utile (DE, GH, GB), bada, mébrou, zuri (CI), assi, ombolobolo, mouragalamando, kos-kosi (GA), efou-konkonti (GH)
Kode iht. DS EN 13556:	ENUT

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er rødt uden farvestriber. Splintveddet er middelbredt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er pastel rødgråt. Kerneveddet er i frisk tilstand rosabrunt til rødbrunt men eftermørkner ofte til violetbrunt. Vækstzonegrænserne viser sig som fine marginale bånd af grundvæv (parenkym), der som regel kan ses med det blotte øje. Spiralvækst forekommer og fremkalder tydelige blanke striber.

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		750 – 850
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,56 – 0,67
Trykstyrke u_{12-15} [N/mm ²]		51 – 60
Deformationsstyrke u_{12-15} [N/mm ²]		90 – 104
Elasticitetsmodul (bøjning) u_{12-15} [N/mm ²]		8800 – 11800
Slagsejhed [kJ/m ²]		30 – 50
Brinell-hårdhed \perp på årer u_{12-15} [N/mm ²]		15 – 21
Tørringssvind (frisk til u_{12-15})	radiært [%]	3,0
	tangentielt [%]	3,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,18 – 0,22
	tangentielt	0,23 – 0,26
pH-værdi (suspension)		4,5
pH-værdi (overflade)		4,7
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse 2 – 3

Bearbejdelighed:

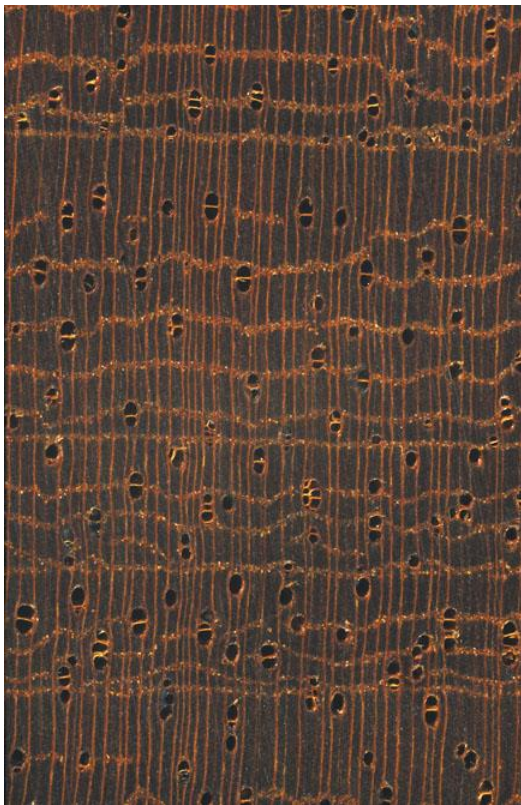
I kvaliteter med lige årer er træet nemt at bearbejde, omtrent som Sapele. Kun ved meget kraftig spiralvækst udviser træet tendens til udrivning og flækning ved stemning, høvling og savning. Søm og skruer holder godt, men ved massive kvaliteter er forboring nødvendig. Limbarhed god.

Tørring:

Tørringen skal styres nøje for at forebygge udvidelse af eksisterende revner eller forvridning. Tendensen er som regel mindre ved kraftige dimensioner end ved svage stykker.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt (altaner, terrasser), dekorativ finer, skrællefiner (til krydsfiner), rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), gulve (parket, planker m.v.), trapper, væg- og loftsbeklædninger (indendørs), møbler.



Makroskopisk tværsnit af Sipo
(10x forstørrelse)



Overflade på Sipo
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Til både indendørs- og udendørsanvendelser kan træet behandles med alle gængse behandlingssystemer. Udvaskning af vandopløselige indholdsstoffer kan medføre skjolder og misfarvninger på overfladebehandlingen. Sugeevnen er meget ringe (splintved middel, EN 350-2:1994). Veddeets 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
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundning	AQUAPRIMER 2900-22
Mellembehandling	AQUAFILLER 6500-01
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Mellembehandling	AQUAFILLER 6500-01
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

Ovennævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside www.teknos.com.

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