SIPO, UTILE

Nome botanico: *Entandrophragma utile,* Syn.: *E. macrocarpa,* famiglia: MELIACEAE

Distribuzione: Africa tropicale

Altri nomi commerciali importanti: Sipo (D, CI, F), assié (F, CAM), utile (D, GH, GB), bada, mébrou, zuiri (CI), assi, ombolobolo, mouragalamando, kos-kosi (G), efou-konkonti (GH)

Abbreviazione di cui a DIN EN 13556: ENUT

Colore e struttura del legno:

Marrone e rosso durame, nessuna striatura di colore. Chiaro contrasto di colore tra alburno e durame, larghezza media. Resina grigio sul rosa chiaro, durame inizialmente da marrone sul rosa a marrone rossastro, dopo l'essiccazione si inscurisce spesso verso marrone-viola. Confini delle zone di crescita delimitati da bande di parenchima marginali strette di solito visibili a occhio nudo. Venatura trasversale presente (causando una chiara striatura lucente).

Proprietà:

Peso fresco [kg/m³]		750 – 850
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm³]		0,56 – 0,67
Forza di compressione u_{12-15} [N/mm²]		51 – 60
Forza di piegatura u_{12-15} [N/mm²]		90 – 104
Modulo di elasticità (piegatura) u_{12-15} [N/mm²]		8800 – 11800
Robustezza [kJ/m²]		30 – 50
Durezza (BRINELL) ⊥ sulla venatura u_{12-15} [N/mm²]		15 – 21
Ritiro per essiccazione (fresco fino a u_{12-15})	radiale [%]	3,0
	tangenziale [%]	3,5
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	0,18 – 0,22
	tangenziale	0,23 – 0,26
Valore pH (sospensione)		4,5
Valore pH (superficie)		4,7
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)		categoria 2 – 3

Lavorabilità:

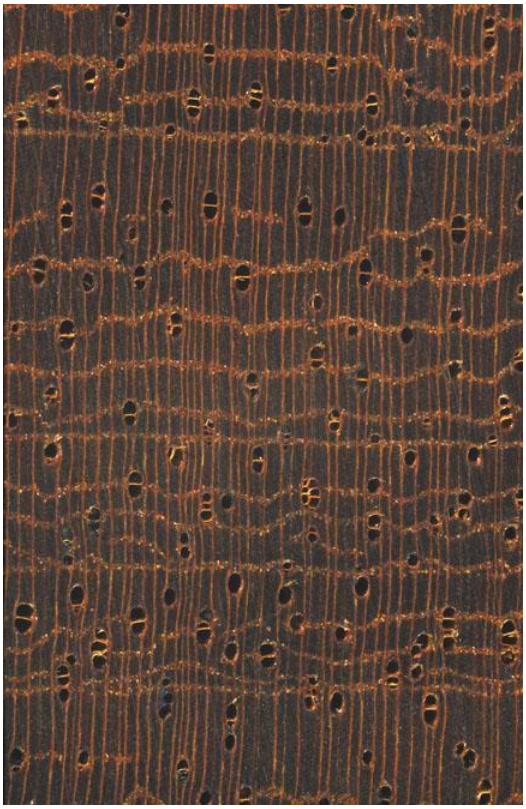
Il sipo con qualità di venatura dritta in ogni forma può essere lavorato a macchina eccellentemente, in modo simile a Sapelli. Quando si pialla o si taglia attraverso la venatura, la tendenza a strapparsi e alla comparsa di schegge esiste solo con venature fortemente trasversali. Chiodi e viti tengono bene, qualità più pesanti devono essere preforate. Incollaggio buono.

Essiccazione:

L'essiccazione deve essere un processo gentile perché le spaccature possono allargarsi e il legno è predisposto alla deformazione. Generalmente, questa tendenza è meno pronunciata con dimensioni maggiori che con legni deboli.

Impiego:

Impiego esterno o interno. Specialmente indicato per: Costruzioni da esterni senza contatto con il terreno (balconi, terrazze), impiallacciatura decorativa, impiallacciatura in tranciato (per compensato), strutture di telai (finestre, porte di casa, serre), pavimenti (parquet, pannelli, ecc.), scale, rivestimenti (interni) per muri e soffitti, mobili.



Sezione trasversale macroscopica di Sipo
(Lente di ingrandimento x10)

Superficie di legno di Sipo (sezione radiale)

Le informazioni succitate hanno carattere normativo e si basano su test di laboratorio ed esperienze pratiche. Le informazioni non sono vincolanti e non possiamo accettare alcuna responsabilità per i risultati ottenuti in condizioni di lavoro fuori dal nostro controllo. Perciò l'acquirente o l'utente non è esentato dall'obbligo di testare l'idoneità dei nostri prodotti per scopi e metodi applicativi specifici in base alle effettive condizioni di applicazione. La nostra responsabilità copre esclusivamente i danni causati dai difetti nei prodotti forniti da Teknos. Le versioni più aggiornate delle schede tecniche e delle schede di sicurezza Teknos sono disponibili sul nostro sito web www.teknos.com ..

Trattamento di superficie:

Sipo può essere trattato facilmente con tutti i soliti mezzi sia per applicazioni interne che esterne. Con la luce, le sostanze opache di finitura solubili in acqua portano a decoloratura. Trattabilità molto povera (alburno moderato; EN 350–2, 1994). Decolorazione possibile in contatto con ioni di ferro (reazione ferro/tannino).

Sistemi di rivestimento:

I sistemi di rivestimento qui selezionati sono varianti che assicurano la massima durabilità e qualità duratura.

Di base, altri sistemi di rivestimento sono possibili; devono comunque essere coordinati con Teknos.

I dettagli circa il trattamento possono essere trovati nei fogli di dati tecnici per ogni prodotto.

Finestre, porte, serre e persiane pieghevoli:

Rivestimento sistema	Trasparente
Preservante del legno	TEKNOL AQUA 1412 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	AQUAPRIMER 2900-22
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-9X

Rivestimento sistema	Opaco
Preservante del legno	TEKNOL AQUA 1412 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Intermedio	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Finitura	AQUATOP 2600-2X

Rivestimento sistema	Incolore
Preservante del legno	TEKNOL AQUA 1412 / TEKNOL AQUA 1410-01
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-6X

Altre informazioni:

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

Le informazioni succitate hanno carattere normativo e si basano su test di laboratorio ed esperienze pratiche. Le informazioni non sono vincolanti e non possiamo accettare alcuna responsabilità per i risultati ottenuti in condizioni di lavoro fuori dal nostro controllo. Perciò l'acquirente o l'utente non è esentato dall'obbligo di testare l'idoneità dei nostri prodotti per scopi e metodi applicativi specifici in base alle effettive condizioni di applicazione. La nostra responsabilità copre esclusivamente i danni causati dai difetti nei prodotti forniti da Teknos. Le versioni più aggiornate delle schede tecniche e delle schede di sicurezza Teknos sono disponibili sul nostro sito web www.teknos.com ..

Il legno è un materiale unico, bello e molto versatile

Le caratteristiche e le proprietà del legno variano molto e pertanto è richiesta attenzione individuale nel trattamento e nella rifinitura della superficie.

Con questo foglio di dati legno Teknos, vorremmo andare nei dettagli delle caratteristiche e della gamma di applicazioni nel rivestimento di specie di legno importanti.

Il foglio di dati nasce da una collaborazione con l'istituto Johann Heinrich von Thünen di Amburgo. I

valori del pH del legno sono stati determinati come variabili chimiche importanti per la prima volta.

La dipendenza di concentrazione di estratti come acidi tannici o tannini dal valore del pH è importante.

Un buon rivestimento di superficie e selezione mirata di strutture di sistema sono più sicuri se basati su queste variabili determinate dall'istituto Thünen e dimostrano una risoluzione di problemi relativa al legno.

Tutte le strutture di sistema menzionate nel foglio di dati sono selezionate a seconda di massima durabilità e qualità e sono considerate sistemi rilevanti. Un test pratico è comunque sempre necessario.

A causa di possibilità applicative differenti e sottolineature di parti da rivestire, sono necessarie variazioni.

Per selezionare sistemi individuali facilmente, il dipartimento tecnico Teknos sarà felice di assistervi.

Le informazioni succitate hanno carattere normativo e si basano su test di laboratorio ed esperienze pratiche. Le informazioni non sono vincolanti e non possiamo accettare alcuna responsabilità per i risultati ottenuti in condizioni di lavoro fuori dal nostro controllo. Perciò l'acquirente o l'utente non è esentato dall'obbligo di testare l'idoneità dei nostri prodotti per scopi e metodi applicativi specifici in base alle effettive condizioni di applicazione. La nostra responsabilità copre esclusivamente i danni causati dai difetti nei prodotti forniti da Teknos. Le versioni più aggiornate delle schede tecniche e delle schede di sicurezza Teknos sono disponibili sul nostro sito web www.teknos.com ..