

SIPO, UTILE

Botanische Bezeichnung:	<i>Entandrophragma utile</i> , Syn.: <i>E. macrocarpa</i> , Familie: MELIACEAE
Verbreitung:	Tropisches Afrika
Weitere wichtige Handelsnamen:	Sipo (D, CI, F), assié (F, CAM), utile (D, GH, GB), bada, mébrou, zuri (CI), assi, ombolobolo, mouragalamando, kos-kosi (G), efou-konkonti (GH)
Kurzzeichen nach DIN EN 13556:	ENUT

Farbe und Struktur des Holzes:

Kernholz braun und rot, ohne Farbstreifen. Splintholz farblich deutlich vom Kernholz abgesetzt, von mittlerer Breite. Splint hell rosagrau, Kernholz zunächst rosabraun bis rotbraun, nach der Trocknung oft bis violettbraun nachdunkelnd. Zuwachszonengrenzen durch schmale, meist mit dem bloßen Auge noch sichtbare marginale Parenchymbänder markiert. Wechseldrehwuchs vorhanden (einen deutlichen Glanzstreifen hervorrufend).

Eigenschaften:

Gewicht frisch [kg/m ³]		750 – 850
Rohdichte lufttrocken (12-15% u) [g/cm ³]		0,56 – 0,67
Druckfestigkeit u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		51 – 60
Biegefestigkeit u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		90 – 104
Elastizitätsmodul (Biegung) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		8800 – 11800
Bruchschlagarbeit [kJ/m ²]		30 – 50
Härte (BRINELL) ⊥ zur Faser u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		15 – 21
Trocknungsschwindmaß (frisch bis u ₁₂₋₁₅)	radial [%]	3,0
	tangential [%]	3,5
Differentielles Schwindmaß [%/%]	radial	0,18 – 0,22
	tangential	0,23 – 0,26
pH-Wert (Suspension)		4,5
pH-Wert (Oberfläche)		4,7
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350:2016)		Klasse 2 – 3

Bearbeitbarkeit:

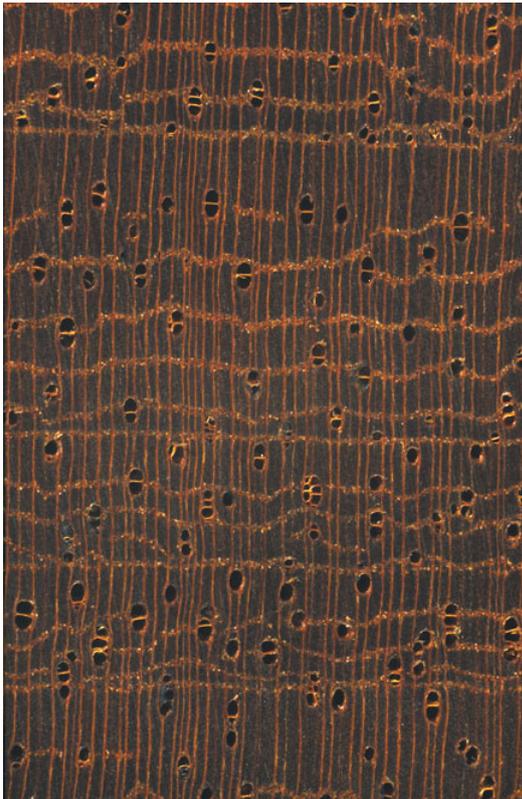
Sipo ist bei geradfaserigen Qualitäten in jeder Form ausgezeichnet mechanisch zu bearbeiten, ähnlich wie Sapelli. Lediglich bei starkem Wechseldrehwuchs besteht beim Stemmen, Hobeln und Schneiden quer zur Faser eine Neigung zum Ausreißen und Abplatzen. Nägel und Schrauben halten gut, bei schwereren Qualitäten sollte vorgebohrt werden. Verklebbarkeit gut.

Trocknung:

Die Trocknung sollte schonend erfolgen, da sich vorhandene Risse stark vergrößern und das Holz zur Verformung neigt. Generell ist diese Tendenz bei stärkeren Dimensionen weniger ausgeprägt als bei schwachen Hölzern.

Verwendung:

Verwendung im Außenbereich, oder im Innenbereich. Besonders geeignet für: Außenbau ohne Erdkontakt (Balkons, Terrassen), dekorative Furniere, Schäl furniere (für Sperrholz), Rahmenbau (Fenster, Haustüren, Wintergärten), Fußböden (Parkett, Dielen, etc.), Treppen, Wand- und Deckenbekleidungen (innen), Möbel.



Makroskopischer Querschnitt von Sipo
(10-fache Lupenvergrößerung)



Holzoberfläche von Sipo (Radialschnitt)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Oberflächenbehandlung:

Sipo lässt sich sowohl für Innen- als auch Außenverwendungen mit allen üblichen Mitteln problemlos behandeln. Bei hellen, deckenden Beschichtungen können wasserlösliche Inhaltsstoffe zu Verfärbungen führen. Im Kontakt mit Eisenionen entstehen ausgeprägte Verfärbungen (Eisen-Gerbstoff-Reaktion).

Beschichtungssysteme:

Bei den hier ausgewählten Beschichtungssystemen handelt es sich um die Varianten, die größtmögliche Haltbarkeit und dauerhafte Qualität sicherstellen.

Andere Beschichtungsaufbauten sind grundsätzlich möglich, jedoch unbedingt mit Teknos abzustimmen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Außendienstmitarbeiter von Teknos.

Angaben zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte den Technischen Datenblättern der jeweiligen Produkte.

Fenster, Türen, Wintergärten und Klappläden:

Systembeschichtung	Lasur
Holzschutz*	TEKNOL AQUA 1412-01 / TEKNOL AQUA 1410-01 / TEKNOL AQUA 1415-01
Grundierung	AQUAPRIMER 2900-X2
Zwischenbeschichtung	AQUAFILLER 6500-01
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-9X

Systembeschichtung	Deckend
Holzschutz*	TEKNOL AQUA 1412-01 / TEKNOL AQUA 1410-01 / TEKNOL AQUA 1415-01
Grundierung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-2X

Systembeschichtung	Farblos
Holzschutz*	TEKNOL AQUA 1412-01 / TEKNOL AQUA 1410-01 / TEKNOL AQUA 1415-01
Zwischenbeschichtung	AQUAFILLER 6500-01
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X

* Die Verwendung von Biozidprodukten innerhalb der EU ist nur zulässig, wenn das Produkt gemäß BPR für das betreffende Land zugelassen wurde. Vorsicht beim Umgang mit Bioziden. Vor Gebrauch stets die Hinweise auf Etikett und in Produktinformationen lesen.

Weitere Informationen: Teknos Deutschland GmbH
 Edeltzeller Straße 62
 D-36043 FULDA
 Tel. +49 661 108 0
www.teknos.de

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Holz ist ein einzigartiger, schöner und sehr vielfältiger Werkstoff

In seinen Merkmalen und Eigenschaften ist Holz sehr unterschiedlich und bedarf deshalb bei der Verarbeitung und der dekorativen Oberflächenbeschichtung individueller Aufmerksamkeit.

Mit diesem Teknos Holzinformativblatt möchten wir detailliert auf die Besonderheiten und Aufgabenstellungen bei der Beschichtung einiger wichtiger Holzarten eingehen.

Das Informationsblatt ist in Zusammenarbeit mit dem Johann Heinrich von Thünen-Institut in Hamburg entstanden.

Es wurden erstmals die pH-Werte der Hölzer als wichtige chemische Kenngröße ermittelt.

Wichtig ist Abhängigkeit der Konzentration von Extraktstoffen wie Gerbsäure oder Tanninen zum pH-Wert.

Eine gute Oberflächenbeschichtung und gezielte Auswahl von Systemaufbauten soll auf Basis dieser vom Thünen-Institut ermittelten Kenngrößen sicherer werden und holzbedingte Problemstellungen aufzeigen.

Alle in dem Informationsblatt genannten Systemaufbauten sind nach größtmöglicher Haltbarkeit und Qualität ausgewählt worden und gelten als maßgebliche Systeme. Ein Praxistest ist jedoch in jedem Fall erforderlich.

Aufgrund unterschiedlicher Applikationsmöglichkeiten und Beanspruchungen der zu beschichtenden Teile sind eventuelle Variationen erforderlich.

Um individuelle Systeme sicher auszuwählen, steht Ihnen die Technische Teknos Abteilung gern zur Verfügung.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER