

WHITE SERAYA, GERUTU

Botanische Bezeichnung:	<i>Parashorea spp.</i> , Familie: DIPTEROCARPACEAE
Weitere wichtige Arten:	White seraya: z.B. <i>P. macrophylla</i> , <i>P. malaanonan</i> , <i>P. tomentella</i> ; Gerutu: z.B. <i>P. aptera</i> , <i>P. densiflora</i> , <i>P. lucida</i> , <i>P. parviflora</i> , <i>P. smythiesii</i> , <i>P. stellata</i>
Verbreitung:	Burma, Thailand, Laos, Vietnam, Kambodscha, Indonalesien
Weitere wichtige Handelsnamen:	White seraya: Weißes seraya, w. lauan (D); urat mata (MAL-Sab); Gerutu: heavy white seraya, urat mata batu (MAL-Sab), meranti gerutu (MAL)
Kurzzeichen nach DIN EN 13556:	White seraya = PHWS; Gerutu = PHMG

Farbe und Struktur des Holzes:

Kernholz braun, ohne Farbstreifen. Splintholz farblich deutlich vom Kernholz abgesetzt, von mittlerer Breite. Splint hell gelblichgrau, Kernholz je nach Gruppe unterschiedlich. Leichte Hölzer besitzen ein hell gelblich- bis hell rosabraunes Kernholz; das der schweren Hölzer ist eher olivbraun. Die großen Poren sind auf allen Schnittflächen mit dem bloßen Auge sichtbar. Die Holzstrahlen sind auf Radialflächen als Spiegel deutlich erkennbar. Auf Tangentialflächen verursachen in langen Bändern angeordneten Harzkanäle teilweise feine Fladern. Wechseldrehwuchs vorhanden (aber sehr unterschiedlich stark ausgeprägt).

Eigenschaften:

Gewicht frisch [kg/m ³]		-
Rohdichte lufttrocken (12-15% u) [g/cm ³]		0,43 – 0,60
Druckfestigkeit u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		40 – 135
Biegefestigkeit u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		71 – 100
Elastizitätsmodul (Biegung) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		8500 – 13000
Bruchschlagarbeit [kJ/m ²]		50
Härte (BRINELL) ⊥ zur Faser u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		15 – 21
Trocknungsschwindmaß (frisch bis u ₁₂₋₁₅)	radial [%]	-
	tangential [%]	-
Differentialles Schwindmaß [%/%]	radial	0,13 – 0,18
	tangential	0,25 – 0,30
pH-Wert (Suspension)		5,0
pH-Wert (Oberfläche)		5,0
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350-2)		Klasse 2 – 3 (- 4)

Bearbeitbarkeit:

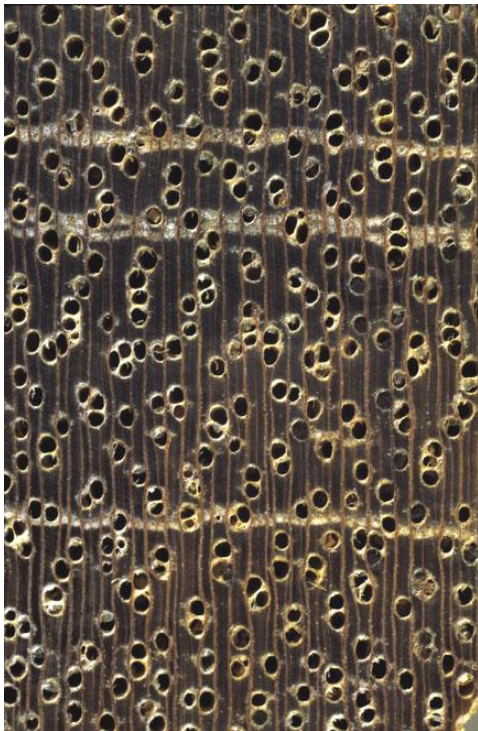
Die Bearbeitung sowohl der leichten (White Seraya) wie auch der schweren (Gerutu) Hölzer ist mit allen Werkzeugen gut durchführbar. Schwere Hölzer (Gerutu) erfordern jedoch einen größeren Kraftaufwand bei der Bearbeitung. Alle Hölzer lassen sich nach intensiver Dämpfung gut schälen. Nagel, Schraub- und Leimverbindungen halten gut. Verklebbarkeit gut.

Trocknung:

White Seraya trocknet mäßig schnell und insgesamt problemlos. Gerutu hingegen erfordert eine längere und milde Trocknung, da das Holz stärker zu Rissbildung und Verziehen.

Verwendung:

Verwendung im Innenbereich; tragend, oder nicht tragend (nur Gerutu). Besonders geeignet für: Schäl furniere (für Sperrholz), Rahmenbau (Fenster, Haustüren, Wintergärten).



Makroskopischer Querschnitt von White Seraya
(10-fache Lupenvergrößerung)



Holzoberfläche von White Seraya (Radialschnitt)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Oberflächenbehandlung:

Bei Hölzern mit einem vermehrten Vorkommen und Austritt von wasserlöslichen, auswaschbaren Inhaltsstoffen kann die Oberflächenbehandlung beeinträchtigt werden. Für geschlossene Oberflächen sollten aufgrund der Grobporigkeit Porenfüller verwendet werden. Chemischer Holzschutz notwendig. Tränkbarkeit sehr schlecht (Splintholz mäßig; EN 350-2, 1994).

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.

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

Fenster, Türen, Wintergärten und Klappläden:

Systembeschichtung	Lasur
Holzschutz	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Zwischenbeschichtung	AQUAPRIMER 2900-22
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-9X

Systembeschichtung	Deckend
Holzschutz	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundierung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-2X

Systembeschichtung	Farblos
Holzschutz	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X

Weitere Informationen: Teknos Deutschland GmbH
 Edelzeller Straße 62
 D-36043 FULDA
 Tel. +49 661 108 0
 Fax +49 661 108 255
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website www.teknos.com zur Verfügung.

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

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website www.teknos.com zur Verfügung.