

# HVID SERAYA, GERUTU

<b>Botanisk navn:</b>	<i>Parashorea</i> spp. Familie: DIPTEROCARPACEAE
<b>Andre vigtige arter:</b>	White seraya: f.eks.: <i>P. macrophylla</i> , <i>P. malaanonan</i> , <i>P. tomentella</i> . Gerutu: f.eks. <i>P. aptera</i> , <i>P. densiflora</i> , <i>P. lucida</i> , <i>P. parviflora</i> , <i>P. smythiesii</i> , <i>P. stellata</i>
<b>Udbredelse:</b>	Burma, Thailand, Laos, Vietnam, Cambodja, Indonesien, Malaysia
<b>Andre vigtige handelsnavne:</b>	White seraya: Weißes seraya, w. lauan (DE); urat mata (MAL-Sab); Gerutu: heavy white seraya, urat mata batu (MAL-Sab), meranti gerutu (MAL)
<b>Kode iht. DS EN 13556:</b>	Hvid Seraya = PHWS. Gerutu = PHMG

## Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt uden farvestriber. Splintveddet er middelbredt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet lyst gulgråt, kerneved varierer fra gruppe til gruppe. Mindre massive træsorter kendetegnes ved lysegult til lyst rosabrunt kerneved. Ved massive træsorter er farven snarere olivenbrun. De grove porer kan på alle snitflader ses med det blotte øje. Marvstrålerne frembringer i radiære snit yderst iøjnefaldende blanke flader. I tangentielle snit viser harpikskanalerne sig som lange bånd og i en vis udstrækning som fine årer. Spiralvækst forekommer (i stærkt vekslende grad).

## Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m <sup>3</sup> ]	-	
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]	0,43 – 0,60	
Trykstyrke u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	40 – 135	
Deformationsstyrke u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	71 – 100	
Elasticitetsmodul (bøjning) u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	8500 – 13000	
Slagsejhed [kJ/m <sup>2</sup> ]	50	
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	15 – 21	
Tørringssvind (frisk til u <sub>12-15</sub> )	radiært [%]	-
	tangentielt [%]	-
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,13 – 0,18
	tangentielt	0,25 – 0,30
pH-værdi (suspension)	5,0	
pH-værdi (overflade)	5,0	
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)	klasse 2 – 3 (- 4)	

**Bearbejdelighed:**

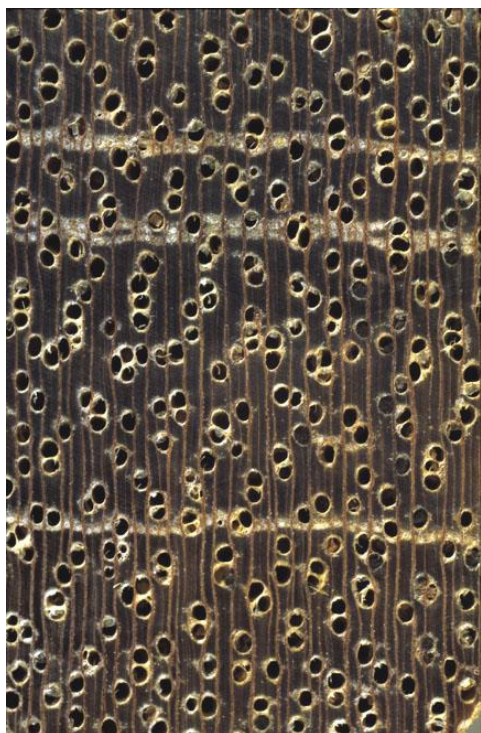
Bearbejdning af både lette (Hvid Seraya) og tunge træsorter (Gerutu) kan foretages med alle typer værktøj med godt resultat. Tunge træsorter (Gerutu) kræver imidlertid større kraftanvendelse ved bearbejdningen. Alle træsorter er efter intensiv dampning nemme at spåntage. Søm-, skrue- og limforbindelser holder godt. Limbarhed god.

**Tørring:**

Hvid Seraya tørrer nogenlunde hurtigt og stort set uden problemer. Gerutu kræver derimod en længere, mild tørreproces på grund af større tendens til revnedannelse og forvridning.

**Anvendelse:**

Benyttes indendørs; bærende og ikke bærende konstruktioner (kun Gerutu). Særlig velegnet til: Skrællefiner (til krydsfiner), rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer).



Makroskopisk tværsnit af Hvid Seraya  
(10x forstørrelse)



Overflade på Hvid Seraya  
(radiært snit)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Overfladebehandling:**

Ved træsorter med øget forekomst og udskilning af vandopløselige indholdsstoffer kan udvaskning påvirke overfladebehandlingen. På grund af træets grove porer bør der ved lukkede overflader benyttes porefylder. Kemisk træbeskyttelse nødvendig. Sugeevnen er meget ringe (splintved middel, EN 350-2:1994).

**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	ANTISTAIN AQUA 2901-62
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	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](http://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](http://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**