

## DARK RED MERANTI (RØD MERANTI)

<b>Botanisk navn:</b>	<i>Shorea</i> spp. Underart <i>Rubroshorea</i> . Familie: DIPTEROCARPACEAE
<b>Andre vigtige arter:</b>	<i>Shorea curtisii</i> , <i>S. hemsleyana</i> , <i>S. macrantha</i> , <i>S. pauciflor</i>
<b>Udbredelse:</b>	Thailand, Laos, Vietnam, Cambodja, Indonesien, Indomalaysia
<b>Andre vigtige handelsnavne:</b>	Dark red meranti, seraya, lauan (DE), kawang, seraya bunga, red seraya, obar suluk (MAL.Sab.)
<b>Kode iht. DS EN 13556:</b>	SHDR

### Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt eller rødt. Splintveddet er smalt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er normalt lysegråt til pastelrødt. Kerneveddet er pastelrødt til mørkt rødbrunt, ved meget tungt træ som f.eks. Nemesu til dels med en violet tone. Harpikskanalerne ses i tværsnit som lange tangentielle bånd og i længdesnit som fine hvide striber (radiære snit) henholdsvis fine hvide årer (tangentielle snit). Spiralvækst forekommer (som regel i høj grad ved mørke og massive sorter, ses tydeligt på radiære snit som blanke striber).

### Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m <sup>3</sup> ]		800 – 1000
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,54 – 0,76 (-0,87)
Trykstyrke $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		51 – 65
Deformationsstyrke $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		90 – 126
Elasticitetsmodul (bøjning) $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		11400 – 15700
Slagsejhed [kJ/m <sup>2</sup> ]		49 – 69
Brinell-hårdhed $\perp$ på årer $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		21 – 26
Tørringssvind (frisk til $u_{12-15}$ )	radiært [%]	3,0
	tangentielt [%]	5,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,14 – 0,18
	tangentielt	0,29 – 0,34
pH-værdi (suspension)		3,3 – 4,7
pH-værdi (overflade)		5,1
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse 2 – 3 (- 4)

### Yderligere oplysninger:

Den harpiks, der findes i træet, indeholder terpenoider, der i visse tilfælde kan medføre hudirritation. Mørkerød Meranti udviser i modsætning til de fleste andre træsorter en positiv sammenhæng mellem naturlig bestandighed og massefylde. For at opnå en massefylde i bestandighedsklasse 2 og 3 skal massefylden være større end 0,55 g/cm<sup>3</sup> (ved en ligevægtsfugtighed på 12-15 %).

**Bearbejdélighed:**

Træsarterne i denne gruppe er som regel nemme at bearbejde, spåntage og stemme. Søm og skruer holder godt, men ved massive træsorter er forboring nødvendig. Limbarhed god til middel. (Der kan opstå problemer med harpikskanaler indeholdende klæbrig harpiks, der ikke er størknet ved tørringen.).

**Tørring:**

De moderat massive træsorter i denne gruppe kan som regel tørres uden problemer, mens massive og mørke træsorter som f.eks. Nemesu kræver længere tid og en nøje styret tørreproces. Nogle arter udviser tendens til forvridding og revnedannelse.

**Anvendelse:**

Benyttes både udendørs og indendørs: Både bærende og ikke bærende konstruktioner. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt (gode kvaliteter (mørkerød Meranti) til altaner, terrasser m.v.), rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), lamelstave, sammensinkede stænger m.v.).



Makroskopisk tværsnit af mørkerød Meranti  
(10x forstørrelse)



Overflade på mørkerød Meranti  
(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. Sugesevnen 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	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](http://www.teknos.com)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

## 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**