

# TEAK

<b>Botanisk navn:</b>	<i>Tectona grandis</i> . Familie: VERBENACEAE
<b>Udbredelse:</b>	Indien, Pakistan, Sri Lanka, Burma, Thailand, Laos, Vietnam, Cambodja, tropisk Afrika (plantager), Mexico og Mellemerika (plantager), tropisk Sydamerika (plantager)
<b>Andre vigtige handelsnavne:</b>	Teak (DE, GB, NL, WAN), Indien-, Burma-, Java-, Laos-, Thailand-, Rangoon-Teak (DE)
<b>Kode iht. DS EN 13556:</b>	TEGR

## Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt og gult med farvestriber. Splintveddet er smalt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er hvidt til lysegråt, frisk kerneved er grøngult men eftermørkner ved tørring til lysebrunt eller gyldenbrunt. I en vis udstrækning udviser træet mørkebrune til sorte striber. Vårveddets poreringe viser sig i tangentielle snit som markante årer og i radiære snit som tydelige striber. Porerne kan indeholde mørke eller i nogle tilfælde lyse stoffer. Træet har en karakteristisk duft (omtrent som gummi).

## Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m <sup>3</sup> ]		800 – 900
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,59 – 0,70
Trykstyrke u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		52 – 60
Deformationsstyrke u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		85 – 110
Elasticitetsmodul (bøjning) u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		10000 – 13700
Slagsejhed [kJ/m <sup>2</sup> ]		32 – 49
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		23 – 39
Tørringssvind (frisk til u <sub>12-15</sub> )	radiært [%]	1,5
	tangentielt [%]	2,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,13 – 0,16
	tangentielt	0,24 – 0,29
pH-værdi (suspension)		5,1
pH-værdi (overflade)		4,7
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2) dyrket		klasse 1
		klasse 3

**Bearbejdelighed:**

Træet er som regel velegnet til bearbejdning med alle typer håndværktøj og maskiner. Mineralkorn (silikater) i veddet medfører større slitage, så der bør benyttes hærdet værktøj. Søm og skruer holder som regel godt, men forboring anbefales. Limbarhed god.

**Tørring:**

Træet tørrer meget langsomt men som regel uden større problemer, idet træet ikke har udpræget tendens til revnedannelse eller forvridning. Det er vigtigt at bestemme start- og slutfugtigheden nøje, idet vandindholdet i det friske træ kan være meget uensartet fordelt.

**Anvendelse:**

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri med eller uden jordkontakt, specielt ved bådebyggeri til dæk og opbygninger (middelstor modstandsdygtighed over for skadedyr i havvand), have- og landskabsarkitektur, legeredskaber, ramme-konstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), møbler, hygiejneartikler.



Makroskopisk tværsnit af Teak  
(10x forstørrelse)



Overflade på Teak  
(radizært snit)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Overfladebehandling:**

Olieagtige polyterpener i træet kan medføre langsommere filmdannelse. Teak fra plantager angribes let af svamp (f.eks. blåsplint). Sugeevnen er meget ringe (splintved dårlig, 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
Grundning	AQUAPRIMER 2900-42*
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

\*Ved plantaget træ benyttes AQUA PRIMER 2907-02

Systembehandling	Dækkende*
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

\*Ved plantaget træ tilføjes AQUA PRIMER 2907-02 til systembehandlingen

Systembehandling	Farveløs*
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-6X

\*Ved plantaget træ tilføjes AQUA PRIMER 2907-02 til systembehandlingen

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**