

EUKALYPTUS (PLANTAGE)

Botanisk navn:	<i>Eucalyptus grandis</i> , <i>E. saligna</i> . Familie: MYRTACEAE
Andre vigtige arter:	<i>Eucalyptus uro-grandis</i> , en krydsning mellem <i>E. grandis</i> og <i>E. urophylla</i>
Udbredelse:	Australien, sydlige Brasilien (dyrkes over store dele af kloden)
Andre vigtige handelsnavne:	"Grandis" eller "Saligna"; Træ af krydsningen <i>E. uro-grandis</i> forhandles desuden under varemærket LYPTUS®
Kode iht. DS EN 13556:	EUSL

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er i frisk tilstand rosa til rødt men eftermørkner ofte til rødbrun. Splintveddet adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Vækstzonegrænserne er tydeligt genkendelige (mørke bånd på grund af ringere poreæthed). Den glatte overflade får spil af poreriller, der er synlige med det blotte øje. Spiralvækst forekommer (og bibringer radiære snit fine striber).

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,46 – 0,80
Trykstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		46 – 66
Deformationsstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		77 – 108
Elasticitetsmodul (bøjning) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		11700 – 15700
Slagsejhed [kJ/m ²]		-
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		*
Tørringssvind (frisk til u ₁₂₋₁₅)	radiært [%]	4,1
	tangentielt [%]	8,7
Differentielt svind [%/%]	radiært	-
	tangentielt	-
pH-værdi (suspension)		3,7
pH-værdi (overflade)		4,4
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse (3 -) 4

Bearbejdelighed:

Den olie og harpiks, der findes i træet, indeholder terpenoider, der i visse tilfælde kan medføre hudirritation. *Eucalyptus grandis* og *E. saligna* udviser middel til høj kvældning og svind, hvilket stiller krav om en nøje styret tørreproces for at forebygge forvridninger og revnedannelse (sidstnævnte overvejende i enderne). Dimensionsstabilitet middel = tilfredsstillende.

Tørring:

I modsætning til de tørringsproblemer, der optræder hos mange eukalyptus-sorter er de her omtalte arter (plantage træer) efter de hidtidige erfaringer forholdsvis nemme at tørre.

Anvendelse:

Benyttes indendørs; bærende og ikke bærende konstruktioner. Særlig velegnet til: Rammekonstruktioner (stavlimet til vinduer, husdøre, udestuer), gulve (parket, planker m.v.), trapper, møbler (stavlimede plader).



Makroskopisk tværsnit af Eukalyptus
(10x forstørrelse)



Overflade på Eukalyptus
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Veddets pH-værdi svarer til sur. Det skal der tages hensyn til ved valg af overfladebehandling. Vandopløselige indholdsstoffer (tanniner) risikerer at blive udvasket og medføre misfarvninger. Sugevnen er middelmådig. Blåsplintbeskyttelse (især træsplint) er nødvendig. Veddets høje indhold af garvesyre (tanniner) bevirker, at beslag af jern kan korrodere i vådt træ og medføre kraftige misfarvninger ved udfældning af tanninforbindelser.

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 2900-42
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

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