

ROBINIE, ROBINIA

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Botanisk navn: | <i>Robinia pseudoacacia</i> . Familie: FABACEAE-FABOIDEAE |
| Udbredelse: | Europa, Nordamerika (naturlig i sydøstlige USA). Dyrkes over hele verden, især i Sydøsteuropa, Korea og Kina) |
| Andre vigtige handelsnavne: | Robinie, Falsche Akazie, Akazie, Gemeiner Schotendorn (DE), robinier (FR), false acacia (GB), black locust, yellow locust (USA) |
| Kode iht. DS EN 13556: | ROPS |

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet brunt over gult til grønt. Splintveddet er meget smalt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er hvidt til lysegult. Kerneveddet er i frisk tilstand gullig olivengrønt til lysebrunt, men eftermørkner under lyspåvirkning til gyldenbrunt eller lyst læderbrunt. I vårveddets lyse depotvæv viser de store cirkelformet arrangerede porer sig i tangentielle snit som blanke striber og i radiære snit som fine striber. Fiberforløbet er ofte uregelmæssigt som følge af krumme stammer eller excentrisk vækst.

Egenskaber:

| | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Massefylde frisk [kg/m ³] | | 800 – 900 – 950 |
| Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³] | | 0,74 – 0,80 |
| Trykstyrke u_{12-15} [N/mm ²] | | 58 – 72 – 86 |
| Deformationsstyrke u_{12-15} [N/mm ²] | | 118 – 150 |
| Elasticitetsmodul (bøjning) u_{12-15} [N/mm ²] | | 11000 – 15700 – 16200 |
| Slagsejhed [kJ/m ²] | | 110 – 170 |
| Brinell-hårdhed \perp på årer u_{12-15} [N/mm ²] | | 40 – 57 |
| Tørringssvind (frisk til u_{12-15}) | radiært [%] | 4,0 |
| | tangentielt [%] | 7,7 |
| Differentielt svind [%/%] | radiært | 0,20 – 0,26 |
| | tangentielt | 0,32 – 0,38 |
| pH-værdi (suspension) | | 4,2 |
| pH-værdi (overflade) | | 5,2 |
| Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2) | | klasse 1 – 2 |

Yderligere oplysninger:

Træstøvet kan hos disponerede personer fremkalde allergiske reaktioner som følge af indholdet af flavonoider.

Bearbejdelighed:

Selvom træet er hårdt, er spændingsfrit træ med lige årer nemt at bearbejde med alle typer håndværktøj og maskiner. Der skal forbores for søm og skruer. Robinie er nemt at bøje og udviser ikke tendens til at flække. Limbarhed middel.

Tørring:

Træet er ikke særlig gennemtrængeligt for væske og gas. Det tørrer derfor langsomt og har stærk tendens til revnedannelse og forvridning. Ved tørring udendørs forud for industriel tørring samt passende lang konditionering efter tørringen er det imidlertid muligt at gennemføre en vellykket tørreproces.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri med eller uden jordkontakt, have- og landskabsarkitektur, legeredskaber, rammekonstruktioner (stavlimet til vinduer, husdøre, udestuer), gulve (parket, planker m.v.), trapper (massiv eller finér), møbler, husgeråd, væskebeholdere til kemisk industri.



Makroskopisk tværsnit af Robinie
(10x forstørrelse)



Overflade på Robinie
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Udendørs er det kun muligt at opnå tilfredsstillende resultater med stærkt pigmenterede, UV-absorberende transparente nuancer. Reaktionen med kondenserende indholdsstoffer gør, at træet skal viderebehandles umiddelbart efter høvling eller fræsning. Den stærke tyllendelse i træet gør, at det har en meget ringe sugsevne. Ved dets 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 |
|------------------|------------------------|
| Grundning | AQUAPRIMER 2900-42 |
| Mellembehandling | ANTISTAIN AQUA 2901-62 |
| Mellembehandling | ANTISTAIN AQUA 2901-62 |
| Topcoat | AQUATOP 2600-9X |

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

| Systembehandling | Farveløs |
|------------------|------------------------|
| Grundning | ANTISTAIN AQUA 2901-62 |
| 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