

FYR, SCOTS PINE

Botanisk navn:	<i>Pinus sylvestris</i> . Familie: PINACEAE
Udbredelse:	Europa (til Lilleasien og nordvestlige Sibirien)
Andre vigtige handelsnavne:	Kiefer, Föhre, Nordische Kiefer (DE), scots pine, redwood, (GB), pin commun (FR), pino silvestre (IT, ES)
Kode iht. DS EN 13556:	PNSY

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt over rødt til gult uden farvestriber. Splintveddet er smalt til middelbredt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet afhængigt af træets alder, voksested og dyrkningsforhold. Splintveddet er næsten hvidt og gulfarves i lys. Kerneveddet er gulbrunt til rødbrunt og eftermørkner mærkbart under påvirkning af lys. De mørke bånd af høstved danner på sideflader tydelige årer (tangentielle snit) henholdsvis striber (radiære snit). Træ med ekstremt smalle årringe er som regel lysere med næsten usynlig struktur. Vækstzonerne ses tydeligt som afgrænsninger mellem det lysere vårved og det mørkere høstved. Træet har en karakteristisk aromatisk duft.

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		750 – 820 – 850
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,51 – 0,55
Trykstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		45 – 55
Deformationsstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		79 – 100
Elasticitetsmodul (bøjning) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		11000 – 13000
Slagsejhed [kJ/m ²]		40 – 70
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		14 – 23
Tørringssvind (frisk til u ₁₂₋₁₅)	radiært [%]	300
	tangentielt [%]	4,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,15 – 0,19
	tangentielt	(0,25) – 0,36
pH-værdi (suspension)		5,1
pH-værdi (overflade)		4,2
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)	fra naturlige skove	klasse 3 – 4

Yderligere oplysninger:

Ved bearbejdning af træet kan der i sjældne tilfælde optræde allergiske reaktioner hos disponerede personer.

Bearbejdighed:

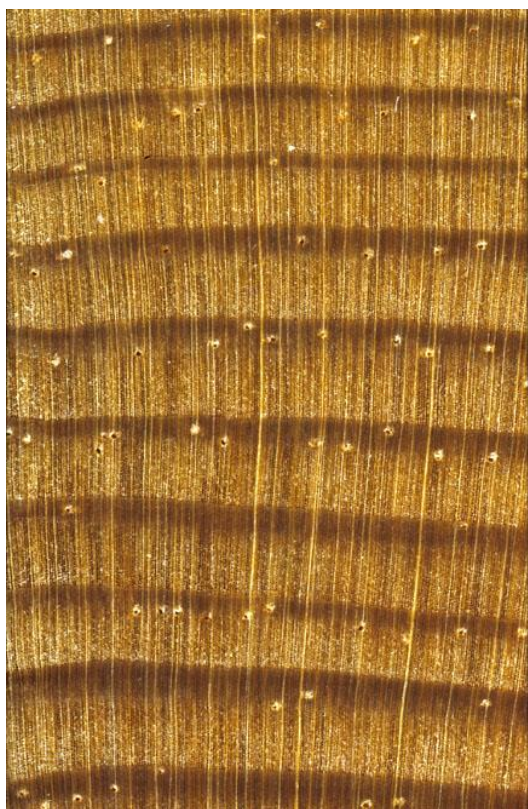
Knastfrit fyrretræ er nemt at bearbejde ved savning, høvling, boring, fræsning og sømning. Store, løse knaster kan imidlertid give problemer. Træet kan uden problemer spåntages og stemmes. Ved træ med stort indhold af harpiks kan værktøjet hurtigt blive klæbrigt med forringet kvalitet til følge. Søm og skruer holder godt. Forboring er normalt ikke nødvendig. Træ med stort indhold af harpiks kan give problemer ved limning.

Tørring:

Tørreprocessen forløber som regel uden problemer. Tørringen bør finde sted forholdsvis kort tid efter skovningen, idet det fugtige splintved nemt angribes af svampe som træsplint.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt (kun kerneved), facadebeklædninger, rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), væg- og loftsbeklædninger (indendørs), møbler, emballager.



Makroskopisk tværsnit af Fyr
(10x forstørrelse)



Overflade på Fyr
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Træ med stort indhold af harpiks risikerer især ved lyse overfladebehandlinger at medføre misfarvninger. Splintveddet er stærkt udsat for svampeangreb og skal beskyttes ved imprægnering. Sugsevnen er ringe eller meget ringe (splintved god, 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
Systembehandling	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundning	AQUAPRIMER 2900-22
Mellembehandling	AQUAFILLER 6500-01
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Systembehandling	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundning	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Systembehandling	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

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