

HEMLOCK, WESTERN

Botanisk navn:	<i>Tsuga heterophylla</i> . Familie: PINACEAE
Andre vigtige arter:	<i>T. canadensis</i> (mellemste og østlige Nordamerika), <i>T. heterophylla</i> (vestlige Nordamerika)
Udbredelse:	Nordamerika
Andre vigtige handelsnavne:	Western hemlock, hemlock spruce, Alaska pine, grey fir, silver fir
Kode iht. DS EN 13556:	TSCN = <i>T. canadensis</i> . TSHT = <i>T. heterophylla</i>

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er lyst. Med hensyn til farve ligner splintveddet kerneveddet. Træets farve varierer en smule afhængigt af forholdet mellem vår- og høstved. Det lysebrune til brungrå kerneved eftermørkner en smule, når det udsættes for lys. Vækstzonegrænserne viser sig tydeligt ved farveforskelle mellem det lysere vårved og det mørkere høstved. Vækstzonernes bredde afhænger stærkt af træernes alder og voksested. Meget gamle træer giver et ekstremt fintåret træ med årringe noget under 3 mm. Den regelmæssige vekslen mellem vår- og høstved viser sig i tangentielle snit som tydelige årer og i radiære snit som smalle striber.

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		650 – 700
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,46 – 0,51
Trykstyrke u_{12-15} [N/mm ²]		36 – 54
Deformationsstyrke u_{12-15} [N/mm ²]		70 – 80
Elasticitetsmodul (bøjning) u_{12-15} [N/mm ²]		8500 – 11500
Slagsejhed [kJ/m ²]		37 – 52
Brinell-hårdhed \perp på årer u_{12-15} [N/mm ²]		14
Tørringssvind (frisk til u_{12-15})	radiært [%]	3,2
	tangentielt [%]	5,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	(0,11) – 0,20
	tangentielt	(0,24) – 0,33
pH-værdi (suspension)		3,2
pH-værdi (overflade)		-
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)	fra naturlige skove	klasse 4

Bearbejdelighed:

Træet kan bearbejdes med håndværktøj og maskiner med godt resultat. Med skarpt værktøj opnås yderst glatte overflader og skarpe kanter. Søm og skruer holder godt, men træ med lige årer flækker nemt. Limbarhed god.

Tørring:

Træet tørrer langsomt men som regel uden problemer, men ved industriel tørring skal der tages hensyn til det friske træes høje vandindhold.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs: Ikke bærende konstruktioner. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt (under tag), facadebeklædninger, rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), væg- og loftsbeklædninger (indendørs) inklusive saunaer.



Makroskopisk tværsnit af Hemlock
(10x forstørrelse)



Overflade på Hemlock
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Ingen kendte problemer. Sugeevnen er middel til ringe (splintved middel, EN 350-2:1994). Korrosion af jern i forbindelse med træet: svag tendens. Jernmetaller og alkali medfører mørke skjolder på det fugtige træ.

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 5200-01
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 5200-01
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

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Ovennævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside www.teknos.com.

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