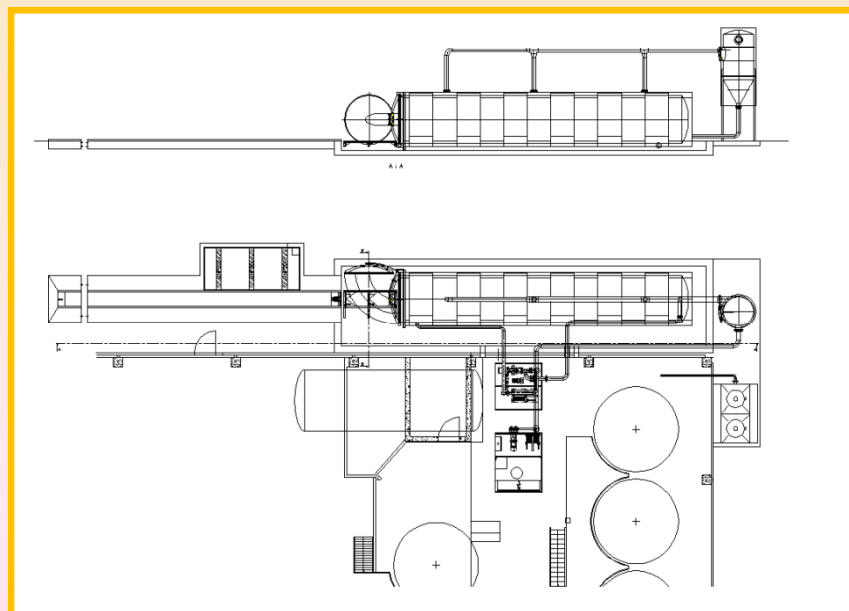


WTT A/S Hot-Oil anlæg





WTT Hot-Oil anlægget

WTT/Osmose hot-oil processen kombinerer en behandling på basis af linolie med en efterfølgende tørring af det imprægnerede træ.

Efter at træet er blevet højtryks-imprægneret (separat proces), oversvømmes træpakken med varm linolie i den vakuumfyldte autoklave i rustfrit stål. Træet tørres og den cirkulerende olie suget ind i træet. Optagelsen af olie (op til 1 liter pr. m²) kontrolleres således af vakuummet i autoklaven. Den varme olie forsejler overfladen af træet, hvilket resulterer i stærkt forbedret dimensionsstabilitet som følge af træets reducerede tendens til at optage fugt fra omgivelserne efter behandlingen. Det traditionelle problem man ofte ser med sprækkedannelser i træet, reduceres også væsentligt ved denne behandling. Til slut i processen udsættes træet for et slutvakuum med henblik på at tørre træet. Herefter er træet klar til salg!

Linolien kan leveres i forskellige farver, foruden dette leveres med forskellige tillægsegenskaber så som UV-beskyttelse og antimug middel.

Der findes utallige anvendelsesområder for hot-oil behandlet træ: Træhuse, legepladsudstyr, terrassebeklædning, udendørs beklædning af bygninger m.v., støj- og udsigtsafskærmning, balkonbeklædning, vindues- og dørelementer og carporte. Hot-oil behandlet træ er desuden ekstrem velegnet for slutbehandling af varmebehandlet træ - se evt. vores folder om varmebehandling.



1: Pumpesektion og rørføring mellem lagertankene

2: Opvarmet og isoleret lagertank med omrøringsudstyr



3-4: Her ses den isolerede rørføring mellem lagertanken og pumpesektionen





1: Automatisk blandesystem med tilhørende rørføring og filterudstyr

2: Rengøringsystem der bruges ved skift mellem forskellige hot-oil farver



3-5: Kompakt platform til bestykning med pumpe- og ventilenhed - inklusive elskabet





- 1: Anlæg med cyclontank/olieseparatoringstank (A) der adskiller damp og linolien.
 Pladevarmeveksler (B) der sørger for cirkulation i autoklaven og lagertankene.
 Pladekondensator (C) der kondenserer dampen der opstår når vandet udskilles fra træet.
- 2: Nærbillede af kondensatoren



- 3-4: Skinnesektion med drypbakke og automatiks ind- og udtræk af vognene.
 Hydraulisk vending af træpakkerne for optimeret indtrængning og jævn farvefordeling



1-3: Færdigbehandlet træ klar til salg!

Standardfarver rød, brun og gul. Med UV-beskyttelse. Klar olie uden UV-beskyttelse.



4-9: Eksempler på forskellige anvendelsesområder



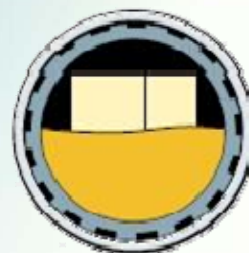
Processen trin for trin:



Træpakkerne køres ind i anlægget.



Et forvakuum fjerner luften fra autoklaven og træet.



Anlægget fyldes med varm linolie.



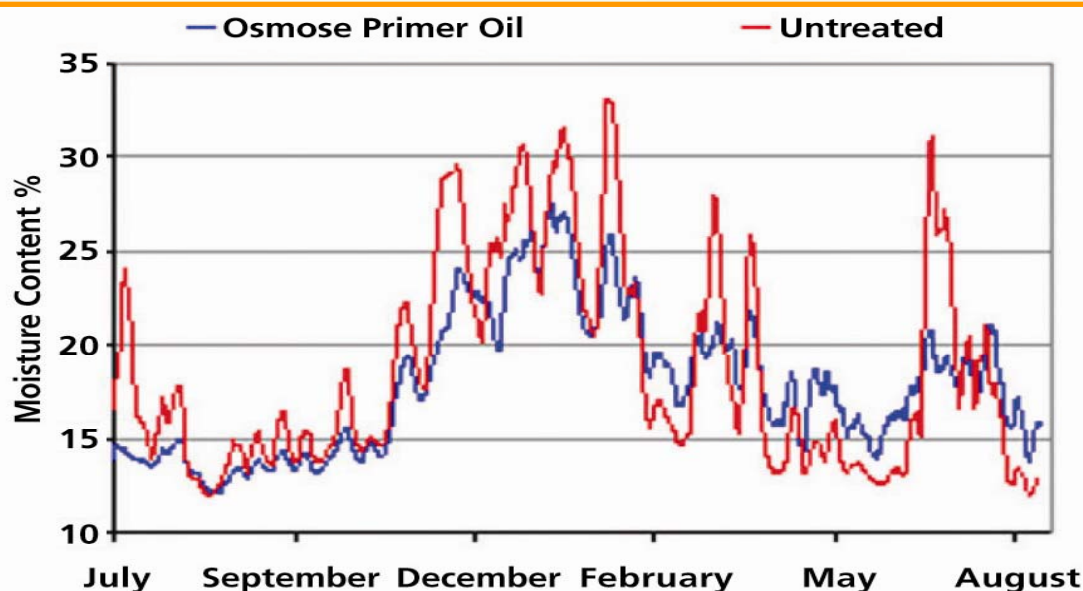
Samtidig tørres træet, fugt (fra den foregående imprægnering) fjernes, og træet imprægneres med linolie.



Overflødig olie fjernes ved hjælp af et eftervakuum.



Træet er nu behandlet med hot-oil.



Ovenstående grafik viser fugtindholdet i beklædningstræ behandlet med Primer Oil sammenlignet med ubehandlet træ under udendørs forhold. De traditionelle ændringer i træets fugtindhold, der normalt følger den omgivende lufts variation i selvsamme, reduceres kraftigt med Primer Oil behandlet træ. Dette fører til en markant reduktion af bevægelser i træet, der ydermere har langt færre sprækkedannelser.



Referencer WTT Hot-Oil anlæg

Firma	Land	Internet	Størrelse	Kontakt
Alvdal Skurlag A/L	N	www.alvdalskurlag.no	Ø 2.000 x 6.000 mm	Roar Voll
Alvdal Skurlag A/L	N	www.alvdalskurlag.no	Ø 2.000 x 6.000 mm	Roar Voll
Alvdal Skurlag A/L	N	www.alvdalskurlag.no	Ø 2.000 x 12.000 m	Roar Voll
Møre Tre AS	N	www.moreroyal.no	Ø 2.000 x 12.000 mm	Roar Nordvik
Møre Tre AS	N	www.moreroyal.no	Ø 2.000 x 12.000 mm	Roar Nordvik
Møre Tre AS	N	www.moreroyal.no	Ø 2.000 x 12.000 mm	Roar Nordvik
Canjaere SA	F	www.canjaere.fr	Ø 2.000 x 6.000 mm	Jérôme Moussu
Bitus AB	S	www.bergstimmer.se	Ø 2.000 x 12.000 mm	Henrik Egnell
Marnar Bruk A/S	N	www.marnarbruk.no/	Ø 2.000 x 12.000 mm	Per Birkeland
Marnar Bruk A/S	N	www.marnarbruk.no/	Ø 2.000 x 12.000 mm	Per Birkeland
Marnar Bruk A/S	N	www.marnarbruk.no/	Ø 2.000 x 12.000 mm	Per Birkeland



Døren op
for Hot-Oil-
(Royal-)
behandlet træ!