

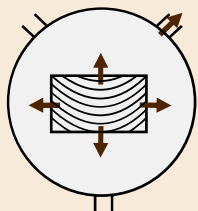
PALMAKO TRYKKBEHANDLING

BEHANDLING SOM TILLEGGSBESKYTTELSE FOR TREPRODUKTER

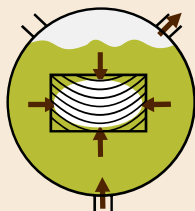
Trevirke er sårbart mot angrep fra insekter, fukt og sopp, og trenger beskyttelse mot disse for å forlenge levetiden. Ubehandlet trevirke blir grålig etter å ha stått uberørt i en periode, og kan bli blått og bli muggent. For å forlenge levetiden på trevirket behandler vi våre produkter med trebeskyttelsesmiddel.

PROSESS

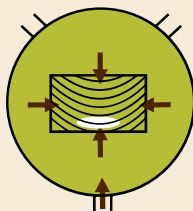
Beskyttelsesmiddelet trenger dypt inn i treet ved hjelp av vakuum og trykk. I dette tilfellet genereres først vakuum i cellehulene som trekker ut luften i dem. Cellehulene fylles deretter med en beskyttelsesløsning som tvinges inn i treet under høyt trykk. For vakuumtrykk brukes ulike prosesser avhengig av type tre, miljø og sluttformål, men mesteparten av Palmako-tømmeret behandles i henhold til europeisk standard EN351-1.



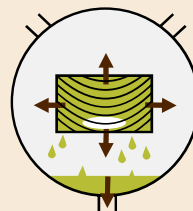
Tre plasseres i en tank og pre-vakuum begynner. Luft og fukt trekkes ut av cellene i trevirket.



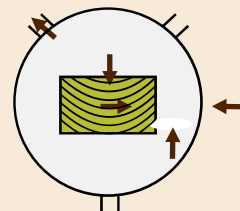
Tanken fylles med impregneringsvæske.



Med hydraulisk trykk presses væsken inn i trevirket.



Tanken tømmes.



Endelig vakuum trekker ut unødvendig impregneringsvæske.

BEHANDLINGSKJEMIKALIER **impralit®**

Grønne eller brune impregnerte produkter er behandlet med impralit®-KDS trebeskyttelsesmiddel fra Rütgers Organics GmbH. Dette er et vannbasert, kromfritt trebeskyttelsesmiddel, som hindrer insektsangrep, mykråte og muggråte. Det gir også midlertidig beskyttelse mot blåved og mugg.

Impralit TSK 40 av Rütgers Organics GmbH. er et gråfarget trebeskyttelsessystem basert på aktiv propikonazol. Tre behandlet på denne måten er fritt for tungmetaller. Det beskytter treet mot nedbrytning og bevarer trevirket i mange år. Den grå fargen beskytter trevirke i 1,5 til 2 år mot naturlig misfarging (blir grått gjennom aldring). Fordelen med den grå fargen er at når trevirke starter å bli misfarget ved aldring, legger man knapt merke til det fordi treet forblir grått.



GNVPI grønn impralit®-KDS



BNVPI brun impralit®-KDS



GYVPI grå Embalit P/Embacolor CG

TRYKKBEHANDLEDE PRODUKTER

I tillegg til stolper kan Palmako også tilby trykkimpregnerte hageprodukter i tre – levegger, gjerder, benksett, lekestativ, sandkasser samt noen boder.



Vi bringer glede til hagen

Palmako
LEMEKS GROUP

VISUELL UTSEENDE AV BEHANDLINGEN

Etter behandlingen påvirkes trevirkets visuelle utseende av mange faktorer som UV-stråling, trestruktur, pakkematerialer osv. Behandlet trevirke har ofte **lysere merker** på overflaten som er forårsaket av **UV-stråling** før behandling. Selv minste eksponering til dagslys kan føre til visuelle fargeforskjeller på treflaten. Delene av trevirke som ikke er i kontakt med dagslys forblir lysere etter behandling enn delene som er utsatt. Fargeforskjellen ser man oftest **under emballasjebånd** og på produkter, som ligger på de **ytte lagene** av pakker med behandlede produkter. Når det gjelder grønnbehandlede produkter, forårsaker UV-lys mindre fargeforskjell, men på brunbehandlede produkter kan det være mer synlig. Disse fargevariasjoner jevner seg ut etter en stund når det behandlede produktet tas i bruk.

OBS! Til tross for fargeforskjellene er beskyttelsen fortsatt den samme!



Fargevariasjoner forårsaket av UV-lys og emballasjebånd.



En pakke har blitt utsatt for sollys mer enn andre.



Det har vært vanskelig for brun farge å trenge inn i emballerte stolper.

På brunbehandlede produkter kan det også være lysere områder, som er forårsaket av egenskapene til behandlingsløsningen. I brun behandlingsoppløsning tilsettes den brune fargen til grunnleggende impralit®-KDS behandlingsløsning for å dekke treoverflaten med brun farge under behandlingssyklusen. Partiklene av den brune fargen er større enn kobbersaltpartiklene i en grunnleggende behandlingsoppløsning, noe som gjør det vanskeligere for brun farge å trenge inn overalt i emballerte produkt-pakker. De vanligste visuelle fargeforskjellene er synlige under emballasjebånd, i steder som har kontakt med pakkematerialer og hvor treflaten er presset veldig tett sammen i en behandlet pakke. Disse fargevariasjoner jevner seg ut etter en stund når det behandlede produktet tas i bruk. OBS! Til tross for fargeforskjellene er beskyttelsen fortsatt den samme!



Fargevariasjoner i grå behandling



Synlige tørkemerker av behandlingsløsningen



I en **grå behandlingsoppløsning** er grunnleggende behandlingsmiddel metallfritt og fargeløst, og beskytter behandlet trevirke. På grunn av at dette trenger den grå fargen ikke å skjule sterk grunnfarge, slik brunfargen må dekke den opprinnelige grønne fargen. Den grå fargen **gir mye lysere tone** på treflaten, og trestrukturen forblir synlig under malingen. På grunn av egenskapene til trestrukturen kan de gråbehandlede produktene ha en mer variabel dekningsfarge enn grønn- eller brunbehandlede produkter. Gråbehandlede produkter kan også ha **mer synlige tørkemerker av behandlingsløsninger**, sammenlignet med grønn eller brun farge, men det vil jevne seg ut når det behandlede produktet tas i bruk.

OBS! Til tross for fargeforskjellene er beskyttelsen fortsatt den samme!



Alle de behandlede produktene er utsatte for solpåvirkninger. Fargene på grønn- eller brunbehandlede produkter begynner å endre seg snart etter at produktet er utsatt for sollys. På grunn av dette vil overflaten av behandlet trevirke bli bronsefarget, og etter noen år grå. Falmehastigheten er avhengig av værforholdene og sollysets intensitet. Overflaten av tre som er trykkbehandlet med kobberprodukter (som impralit®-KDS) kan ha spor av behandlingssalter. Dette er fordi vannet fordampes fra treet og bringer ut saltene. Vann fordampes også fra treoverflaten, men saltene blir igjen på overflaten. Denne prosessen er normal og reduserer ikke effektiviteten av behandlingsløsningen.



Behandlingssalter på overflaten av trevirke.



Harpiks



Trefyllstoff