

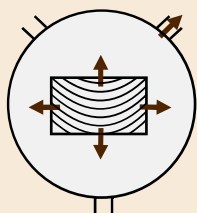
PALMAKO TRYCKIMPREGNERING

YTBEHANDLING SOM ETT EXTRASKYDD TILL TRÄPRODUKTER

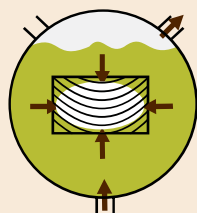
Trä är känsligt för angrepp från insekter, fukt och svamp och behöver skydd från alla dessa för att få en längre livslängd. Obearbetat trä grånar efter en tid och kan bli blåaktigt och murkna. För att förlänga träets livslängd tryckimpregnerar vi våra produkter med träskyddsmedel.

PROCESSEN

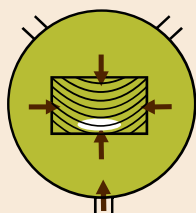
Impregneringsmedlet tränger djupt in i träet med hjälp av tryck och vakuum. Först skapas vakuum inuti träets cellhåligheter för att tömma cellerna på luft. Därefter fylls cellhåligheterna med en konserveringslösning som trycks in i träet under högt tryck. För vakuumtryck används olika processer beroende på trätyp, dess omgivning och ändamål, men majoriteten av Palmakos träprodukter impregneras i överensstämmelse med Europastandarden EN351.



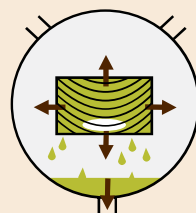
Trä läggs i behållare och preimpregneringsprocessen inleds. Träcellerna töms på luft och fukt.



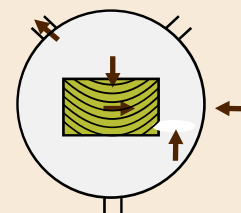
Behållaren fylls med impregneringsvätska.



Vätskan pressas in i träet med hydraultryck.



Behållaren töms.



Vakuumtryck drar slutligen ut överflödiga impregneringsvätska.

BEHANDLINGSKEMIKALIER **impralit®**



Gröna och bruna tryckimpregnerade produkter är behandlade med träkonserveringsmedlet impralit®-KDS från Rütgers Organics GmbH. Det är ett vattenbaserat kromfritt träskyddsmedel som skyddar träet mot insektsangrepp, röta och svampangrepp. Medlet ger dessutom ett temporärt skydd mot blånad och mögelangrepp.

Embalit P/Embacolor CG av Hoetmer b.v. är ett träkonserveringssystem baserat på propikonazol som ger träet grå färg. Trä som behandlas med det medlet är fritt från tungmetaller. Det skyddar träet mot röta och bevarar det i många år. Den grå färgen skyddar träet mot naturlig missfärgning (grånad vid åldring) i 1,5 till 2 år. Fördelen med den grå färgen är att träets naturliga missfärgning märks knappt när den väl börjar eftersom träet förblir grått.



GNVPI grön impralit®-KDS



BNVPI brun impralit®-KDS



GYVPI grå Embalit P/Embacolor CG

PRODUKTER SOM BEHANDLAS

Tryckimpregnerade maskinfrästa stolpar är populära och uppskattade av slutanvändare.

Förutom stolpar kan Palmako dessutom erbjuda tryckimpregnering för ett flertal träprodukter för trädgården – staketpaneler, trädgårdsmöbler, trädgårdsprodukter inklusive blomlådor och även vissa byggnader, pergolas och bodar av färdiga väggelement.



För en rikare trädgård!

Palmako
LEMEKS GROUP

UTSEENDE EFTER BEHANDLING

Efter behandling påverkas träets utseende av ett flertal faktorer så som UV-strålning, träets textur, förpackningsmaterial etc. Behandlat trä har ofta **ljusare märken** på ytan som orsakas av **UV-strålning** på träet innan behandling.

Även obetydlig exponering för dagsljus kan orsaka färgskiftningar på trätytor.

De delar som inte kommer i kontakt med dagsljus förblir ljusare efter behandling jämfört med de delar som exponeras.

Färgskiftningar ser man oftast **under förpackningstejp** och på produkter som utgör det **yttersta lagret** för paketerade produkter. Medan UV-strålning orsakar mindre färgskiftningar på grönimpregnerade produkter, kan de vara mer synliga på brunimpregnerade produkter.

Dessa färgskiftningar brukar jämna ut sig med tiden när de behandlade produkterna börjar användas.

OBS! Oavsett dessa färgskiftningar förblir skyddet detsamma!



Färgskiftningar orsakade av UV-strålning och förpackningstejp.



En förpackning har utsatts för mer solljus än övriga.



Det har varit svårt för brun färg att tränga in i förpackade stolpar.

På brunimpregnerade produkter kan det dessutom finnas ljusare områden på behandlade produkter vilka orsakas av impregneringslösningens egenskaper. I brun impregneringslösning tillsätts den bruna färgen i impregneringslösningen impralit®-KDS för att täcka träets yta med brun färg under behandlingsfasen. Partiklarna i den bruna färgen är större än kopparsaltets partiklar som finns i impregneringslösningen vilket gör det svårare för den bruna färgen att tränga in överallt i de förpackade behandlade produkterna. De vanligaste synliga färgskiftningarna finns under förpackningstejpen, under skarvar och på ställen där trätytor trycks samman i behandlade förpackningar. Dessa färgskiftningar brukar jämna ut sig med tiden när de behandlade produkterna börjar användas.

OBS! Oavsett dessa färgskiftningar förblir skyddet detsamma!



Färgskiftningar för gråimpregnering



Synliga torkmärken från impregneringslösning

I **grå impregneringslösning** är behandlingskemikalien som skyddar det behandlade träet fri från metall och färglös. Därför behöver inte den grå färgen dölja stark grundfärg likt brun färg som måste täcka den ursprungliga gröna färgen. Den grå färgen **ger en mycket ljusare ton** för träytan och träets textur förblir synlig under färglagret. På grund av egenskaperna för träets textur kan gråimpregnerade produkter ha en mer skiftande täckande nyans än grön- eller brunimpregnerade produkter. Gråimpregnerade produkter kan även ha mer **synliga torkmärken från impregneringslösningen** jämfört med grön eller brun färg, men detta jämnar ut sig när produkten börjar användas.

OBS! Oavsett dessa färgskiftningar förblir skyddet detsamma!



Alla behandlade produkter påverkas av solljus. Färgen för grön- eller brunimpregnerade produkter börjar skifta kort efter att produkten utsätts för solljus. På grund av detta ändras tonen på det impregnerade träets yta till en bronsaktig ton och efter några år till grå ton. Hastigheten för blekningen beror på väderförhållanden och solljusets intensitet.

Ytan för trä som är tryckimpregnerat med kopparsalter (som impralit®-KDS) kan ha spår från impregneringssalter.

Detta beror på att vatten evaporerar från träet och för med sig salterna ut. Vatten evaporerar från träytan medan salterna blir kvar på ytan. Denna process är normal och försämrar inte impregneringslösningens effektivitet.



Impregneringssalter på träyta.



Kåda



Träspackel