

Impregnert trelast

Cu og TMF®



MOELVEN®

CU Impregnert

Impregnert trelast har slik vi kjenner produktet eksistert siden først på 1950 tallet. Før dette var Kreosot og steinkulltjære brukt.

- Fra ca. 1950 ble CCA-salter, bestående av kopper, krom og arsen brukt som impregneringsmiddel..
- Det ble innført restriksjoner i Norge i 2002.
- Nye restriksjoner trådte i kraft fra 1. oktober 2002. Dette innebar at stoffene krom og arsen ble forbudt. Dette resulterte i et forbud om bruk, salg og gjenbruk av trelast impregnert med disse stoffene. (Forskriftene finnes hos Statens Forurensningstilsyn, SFT, på hjemmesiden WWW.sft.no/skjema.html)

Volumproduktet har siden da vært trelast impregnert med rene kobbermidler, og trelasten har fortsatt en grønn farge, som tidligere. Disse impregneringsmidlene inneholder ikke lysfilter og beskyttelse mot sollys (UV-stråling) med den følge at treverket gråner ganske raskt.

Nordisk Trebeskyttelsesråd har følgende krav og prosedyrer for godkjenning av impregneringsmidler:

1. Laboratorietester mot råtesopp.

Her måles inntregning og produktets motstandskraft mot råtesopp.

2. Feltforsøk.

Feltforsøkene foregår i det miljø produktet skal godkjennes for, og strekker seg over flere år. For å ivareta produktets kvalitet i produksjonen er bedriftene underlagt en frivillig kontrollordning gjennom Norsk Impregneringskontroll.



I hovedsak er all impregnert trelast som selges i dag i bruksklasse AB, beregnet for bruk over mark. Selv om stoffene Arsen og Krom er tatt ut, inneholder produktet ca. 12 kg kopper per m³ trelast.



Cu-impregnerte materialer brukt slik vi kjenner det



TMF® leveres klar til overflatebehandling

Kopper er et tungmetall som skal deponeres på godkjent avfallsplass, og produktet kan ikke brennes uten godkjent forbrenningsovn.

Middelet inneholder også dårlig beskyttelse mot UV stråling, slik at produktet raskt gråner, og bør derfor overflatebehandles snarest mulig etter montering. Det er fra myndighetene bebudet at kopperimpregnert trelast skal fases ut inn mot 2010.

Merking av impregnert trelast

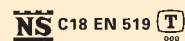
Konstruksjonstre, både impregnert og ubehandlet trelast, har klare regler for merking.

Merkingen inneholder viktig informasjon om produktenes egenskaper og bruksområder. Sjekk at den trelast som brukes

har de rette merkinger i forhold til aktuelle bruksområder. Alle produsenter tilsluttet Norsk Trelastkontroll og Norsk Impregneringskontroll har krav på å merke sine varer etter gjeldende regler.

Riktig trelastkvalitet på konstruksjonsvirke merkes på følgende måte:

For maskinell styrkesortering:



For visuell styrkesortering:



I tillegg skal lasten merkes med hvilken impregneringsklasse (bruksområde) som lasten er beregnet for.



Nordiske impregneringsklasser.

Godkjenning og klassifisering av impregnert trelast gjøres av Nordisk Trebeskyttelsesråd og inndeles i 4 bruksklasser:

- Klasse M Maritimt miljø
- Klasse A Bruk i jordkontakt
- Klasse AB Bruk over bakken
- Klasse B Vindusimpregnering



TungMetallFri midler TMF®

– framtidens impregneringsmidler

Moelven har i en årrekke arbeidet med å utvikle en løsning for TungMetallFri trykkimpregnering. Produktet ble lansert i markedet i 1998. Dette impregnerte produktet fra Moelven har navnet TungMetallFri® også kalt TMF®, som er et registrert varemerke.

TMF® Tungmetallfri trykkimpregnering - fremtidens impregneringsmiddel.

TMF® er en ny generasjon trykkimpregnerte materialer. TMF® står for TungMetallFri trykkimpregnering, og betyr at materialene ikke inneholder skadelige tungmetaller, kun organiske nedbrytbare soppdreper. Kapp og spill kan brennes og deponeres som vanlig avfall. TMF® produkter i furu har NTR godkjenning i klasse AB, bruk over mark.

TMF® Produktutvalg

Kledning:

Leveres i standard kledningsdimensjoner, med 3-sidig dekkende oljegrunding som standard. (4 standardfarger). (Se Moelven fargekart).

Terrassebord og konstruksjonsvirke:

Leveres uten overflatebehandling.

TMF som utsettes for sollys skal overflatebehandles snarest etter montering, på lik linje med øvrig impregnert trelast.

Fakta om TMF®

- Produktet inneholder ingen tungmetaller, kun organisk nedbrytbare soppdreper.
- Produktet kan brennes eller deponeres som vanlig avfall.
- Produktet er godkjent i bruksklasse AB, bruk over mark.
- TMF® kledning leveres som standard med ett strøk grunning.
- Dagens impregneringsmidler inneholder ikke lysfilter, og skal overflatebehandles snarest mulig etter montering.
- På TMF® terrassebord anbefaler vi Trebitt terrassebeis som leveres i 6 forskjellige farger. Holdbarhet inntil 3 år.
- Priser og sortiment på TMF® finnes i Moelven Woods prislister.

Montering

Ved montering etterbehandles alle ubehandlede flater med VISIR oljegrunding. Montering må utføres hensynsfullt for å unngå oppsprekking og dype spikermerker.

Vedlikehold

Vi vil alltid anbefale å behandle kledningen så snart som mulig. Dette gjøres for å øke tiden mellom senere vedlikeholdsintervaller. Bruk et topp akrylprodukt ved første gangs vedlikehold. Følger du denne anbefalingen øker du de neste vedlikeholdsintervallene med 20 - 30 %.



Vedlikeholdsguide

TMF® som utsettes for sollys, skal overflatebehandles snarest etter montering, på lik linje med øvrig impregnert trelast.

Behandling, vedlikehold	TMF® terrassebord	TMF® kledning med dekkende grunning
Behandling ved montering:	Kapp og endeflater behandles med Jotun Impex eller Visir	Ubehandlete flater behandles med VISIR oljegrunding
Tid for første vedlikehold:	Snarest etter montering.	Ferdigbehandles første malesesong
Anbefalt vedlikehold:	TREBITT Terrassebeis	DEMIDEKK Optimal eller Drygolin Extrem
Vask og ettersyn:	Årlig	Årlig



TMF®-impregnert limtre brukt til Leonardo da Vinci-broen, E6, Nordbykrysset, Ski.



TMF®-impregnert dekke på Bryggen i Bergen.



© Moelven 11.2004.1000



www.wood.moelven.com