

BALKONG / UTEPLATS.



Impregnerat virke enligt SS-EN 351-1

Användningsområde Ovan Mark

INFORMATION

Träskyddsmedel

Virket är impregnerat med träskyddsmedlet Wolmanit CX-8 (Kemls reg.nr 4122) som innehåller koppar, HDO och bor som verksamma beståndsdelar.

Inträngningsklass

Virket uppfyller inträngningsklass NP5 enligt SS-EN 351-1 (= full inträngning i splintveden).

Upptagning av träskyddsmedel

Virket innehåller minst 11,0 kg/m³ splintved.

Användningsområde

Riskklass 3 enligt SS-EN 335-1, dvs ovan mark.

Skyddsåtgärder

Bearbetning av det impregnerade virket bör undvikas. Är detta inte möjligt och om bearbetning görs inomhus, behövs normalt andningskydd (halvmask med partikelfilter P2), eftersom trädamm kan vara farligt vid inandning.

Avfallshantering

Utrangerat virke och virkesavfall skall omhändertas enligt kommunens anvisningar.

TENHULTS

AB TENHULTS IMPREGNERINGSVERK

567 21 Vaggeryd, Tel. 0393-120 35

Trä, det traditionella byggmaterialet.

Tryckimpregnering är en vidareförädling som ger trä en möjlighet att användas i miljöer som oskyddat trä och andra material inte klarar. Detta gäller när extrema krav ställs på en byggnation, t ex:

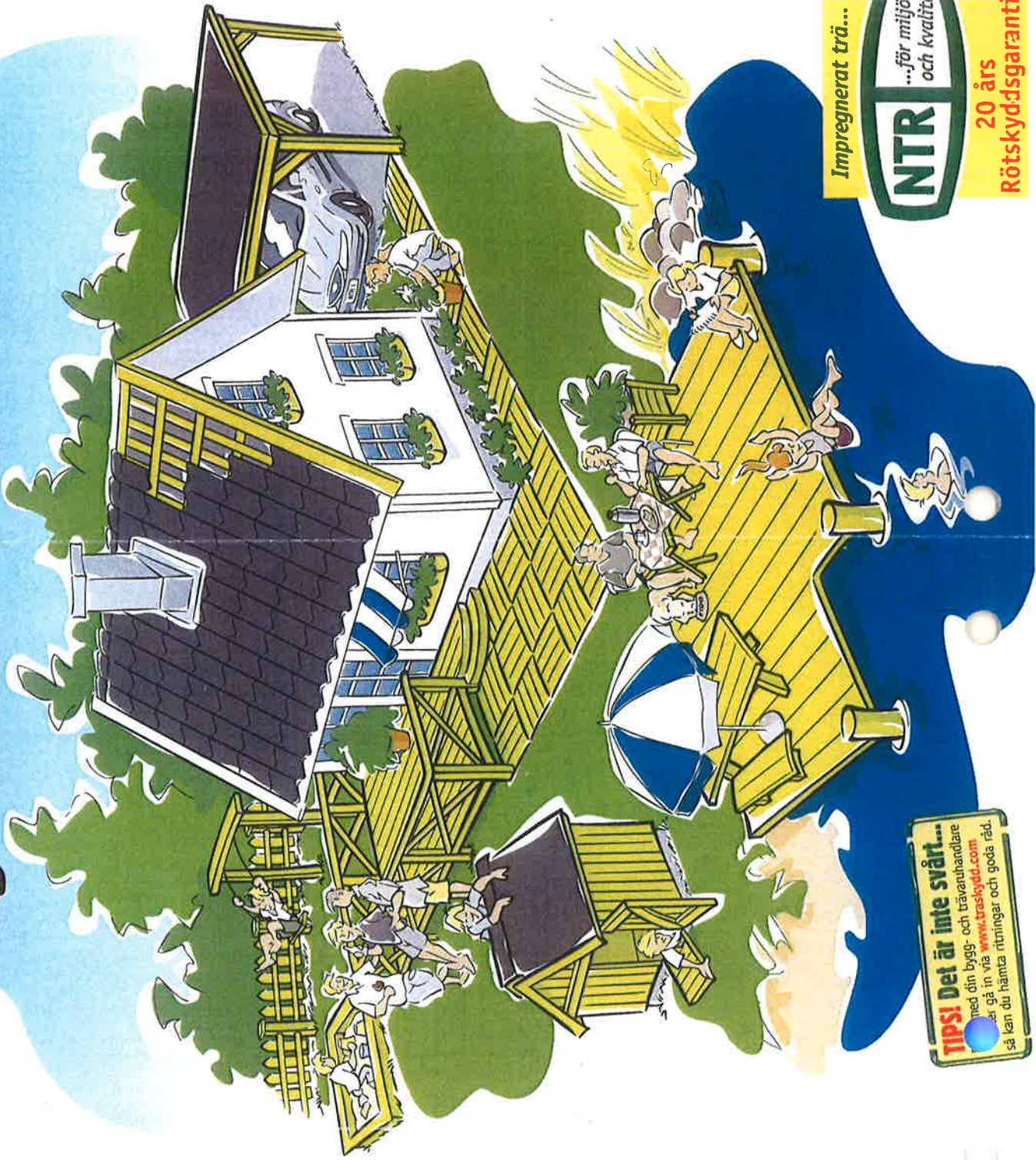
- Krav på lång livslängd och stor säkerhet
- När risk för biologiska angrepp i verkets miljö föreligger
- När trämaterial och dess egenskaper önskas och träkänslan är viktig
- Om risk föreligger för bristande underhåll

Kvalitetskontroll & 20-års Rötskyddsgaranti

Endast impregneringsföretag godkända av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut äger rätt att NTR-märka sitt virke. NTR utfärdar regler för kvalitetskontroll av tryckimpregnerat virke och utför kontinuerligt fältförsök med olika träskyddsmedel.

Svenska Träskyddsföreningen utlovar 20-års rötskyddsgaranti på NTR-virke till konsumenterna. Garantin omfattar virke avsett för användning i och ovan mark samt i kontakt med sötvatten.

Välj rätt virke!



Välj NTR-impregnerat trä...

...så blir du inte lurad.

Detta virke kvalitetskontrolleras och är garanterat för 20-års liv.

20 ÅRS RÖTSKYDDSGARANTI!

www.traskydd.com

TRÄSKYDD AB
S-141 86 HÄRNÖSANDEN
Sveväg 10
Tel: 08-730 10 00

Impregnerat trä...

NTR ...för miljö och kvalitet

20 års Rötskyddsgaranti

TIPS! Det är inte svårt... med din bygg- och trävaruhandlare att gå in via www.traskydd.com så kan du hämta ritningar och goda råd.

1 Varför ska man använda NTR-impregnerat trä? Går det inte lika bra med vanligt trä och någon träolja?

Alla konstruktioner utomhus, i synnerhet de som är fast förankrade i mark och vatten, kräver ett fullgott och garanterat rötskydd. Endast tryckimpregnering med godkända träskyddsmedel ger virket ett heltäckande skydd i utsatta lägen. Träolja påstruket med pensel ger bara ett ytligt och kortvarigt skydd eftersom det inte förmår att tränga in i virket.

2 Hur vet jag att virket är rätt impregnerat?

NTR-märket borgar för att virket är rätt impregnerat.

Det är tre viktiga villkor som är uppfyllda i och med att virket är NTR-klassat:

1. Godkänt träskyddsmedel ur miljö- och effektivitetssynpunkt
2. Rätt utförd tryckimpregneringsprocess
3. Opartisk kontroll av ovanstående punkter

3 Hur får jag använda NTR-impregnerat virke?

Det finns två vanligt förekommande klasser av kvalitetskontrollerat och tryckimpregnerat virke i bygg- och trävaruhandeln:

NTR-A för användning i direkt kontakt med mark och vatten.

NTR-AB för användning ovan mark.

Kemikalieinspektionen har några få föreskrifter för skyddsklass A och AB, de här känner din bygg- och trävaruhandlare till och du kan även läsa mer om det på vår hemsida www.traskydd.com.

4 Måste NTR-impregnerat virke underhållas?

NEJ. NTR-impregneringen är en garanti för att tryckimpregneringen är rätt utförd och en garanti för ett långvarigt skydd mot främst röta. Vill man behålla det fräscha utseendet, kan man bestryka det med träolja. Det hjälper även virket att motstå vissa formförändringar, typ sprickbildning, i utsatta lägen som altaner, bryggor m.m. Är träet smutsigt eller missfärgat, tvätta med trä-rengörare.

5 Vilka spikar och skruvar ska man använda till NTR-impregnerat trä?

Fästdon utomhus bör i normala fall vara i rostfritt stål eller alternativt varmförzinkat stål.

Generellt gäller att fästdon och beslag i kontakt med det impregnerade träet skall ha sådan korrosionshårdighet, att varaktigheten blir lika lång som för det NTR-impregnerade träet.

6 Kan man måla NTR-impregnerat trä?

JA. NTR-impregnerat trä kan ytbehandlas som vanligt trä när det är torrt. Såväl täckande som laserande färg kan användas.

Är träet smutsigt eller missfärgat tvätta med trärengörare först.

7 Vad gör man med spill som kapbitar och spån?

Avfall från NTR-impregnerat trä skall hanteras enligt din kommuns anvisningar. Din bygg- och trävaruhandlare vet vilka regler som gäller i din kommun.

8 Kan man ersätta NTR-impregnerat trä med lärkträ?

NEJ. Lärkträ har snarlika egenskaper som furu. Men lärkträ kan aldrig ersätta NTR-impregnerat trä om man vill ha beständighet mot röta i utsatta situationer.

9 Slutligen, vad bör jag tänka på innan jag besöker min bygg- och trävaruhandlare?

- Börja med att göra en enkel skiss över den tänkta byggnationen. Beräkna mått och storlek för att kunna avgöra virkesåtgång. Rådgör med personalen om användningsområde, kvalitet och dimensioner etc.
- Se till att du får NTR-märkt, kvalitetskontrollerat tryckimpregnerat virke. NTR-märket garanterar högsta kontrollerade kvalitet på grövre dimensioner för markkontakt och bärande delar.
- I vissa fall, t ex vid inbyggnad, är det viktigt att det NTR-impregnerade virket är torkat och följer bestämmelserna i gällande byggregler.
- Fråga alltid personalen om information som gäller hantering och användning.

10 Hur fungerar Rötskyddsgrantin?

Garantin ersätter belopp upp till 100 000 kr och omfattar rötangrepp. För att garantin ska gälla måste användarinstruktionerna avseende NTR A och AB ha tillämpats. Garantin omfattar bara konsumentanvändning och lämnas av Svenska Träskyddsföreningen.

Mer tips och information om NTR-impregnerat trä hittar du på vår hemsida:

www.traskydd.com



SVENSKA TRÄSKYDDSFÖRENINGEN

Vilken kvalitetsklass ska jag välja?

Vägledning för olika användningsområden av NTR-klassat tryckimpregnerat virke:

ANVÄNDNINGSMÅRÅDE	TRÅSKYDDSKLASS			
	NTR A	NTR AB	NTR M	NTR B
Sötvattenanläggningar (bryggor etc)	●			
Stolpar (grindstolpar m m)	●			
Stängselstolpar	●			
Trappor	●			
Lekplatsutrustning	●			
Trädgårdstimmer	●			
Broar	●			
Bottensyll	●			
Staketspjälor		●		
Fasadvirke		●		
Vindskivor		●		
Blomlådor		●		
Spaljéer		●		
Trallvirke		●		
Trädgårdsmöbler		●		
Kompostlådor		●		
Sötvattenanläggningar			●	
Bryggor, Hamnar i havsvatten			●	
Färdiga snickerier (t ex dörrar och fönster)				●



Trä i havsvatten på västkusten, men kan även användas i mark eller vatten, där särskilt stora krav ställs på beständighet och hållfasthet, till exempel för grundpålar.



Trä i kontakt med mark och sötvatten, trä ovan mark i fasta säkerhetsanordningar och konstruktioner svåra att byta ut.



Trä ovan mark som är utsatt för väder och vind eller kondens, där utbyte av skadade delar eller personsäkerheten inte är av avgörande betydelse.



Trä ovan mark, färdiga snickerier som fönster och dörrar.

Mer än 60 års erfarenhet av praktiska fältförsök under tuffa förhållanden.

Fältförsök för att prova olika träskyddsmedels effekt mot rötangrepp i markkontakt har sedan länge utförts i de nordiska länderna. I Sverige startade de första försöken i Simlångsdalen 1943 med bl a stolpar i marken som än i dag klarat sig mot rötangrepp.

Miljöriktig produktion

NTR-märket garanterar inte bara kvalitet, det borgar också för en absolut miljöriktig produktionsprocess. All impregnering sker i slutna tankar och kontrolleras regelbundet. SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut svarar för auktorisationen för användandet av NTR-märket.



SVENSKA TRÄSKYDDSFÖRENINGEN

BYGGVARUDEKLARATION FÖR BESTÄNDIGA TRÄPRODUKTER

Upprättad enligt riktlinjer från Byggsektorns Kretsloppsråd

/Hyvlat impregnerat virke, NTR klass AB/

FÖRETAGSINFORMATION

Allmänt

Företagsnamn	AB Tenhult Impregneringsverk
Organisationsnummer	
Besöksadress	Box 30
Utdelningsadress	
Postnummer	567 21 Vaggeryd
Postort	Vaggeryd
Telefon växel	
Kontaktperson	Per Collen
Telefon kontaktperson	+46 393-120 35
Fax	+46 393-313 17
E-post	info@tenhults.se
Hemsida	

Företagets miljöarbete

	Status
Miljöpolicy	Ja
Miljöledningssystem;	Ja
certifierat enligt ISO 14 001	Ja
registrerat enligt EMAS	Nej
Miljöredovisning	Ja
Miljöprestanda	Ja
Miljökrav vid inköp	Ja
Tillståndspliktig;	Ja
uppfyller gällande villkor	Ja

0 INNEHÅLLSDEKLARATION

Produktinnehåll

Substans	kg/m ³ TS	CAS-nummer
Trä (furu)	480	
Impregneringsmedel	0,154 Cu-HDO	141-43-5
Wolmanit CX-8	0,368 koppar	12069-69-1
	0,038 bor	10043-35-3

1 RÅVAROR

Nedan redovisas huvudsakliga resurser i rangordning som används för att tillverka den färdiga produkten.

Naturresurser	Ursprung
Rundved	Sverige
Energiråvaror	Europa
Impregneringsmedel	Tyskland

2 PRODUKTION

Tillverkningsort: 567 21 Vaggeryd

Produktionens miljöpåverkan ekv./kg TS

Utsläpp till luft:

CO ₂	7413
CO	
SO _x	75
NO _x	86
Stoft	
Kolväten	

Utsläpp till vatten:

Inga signifikanta utsläpp Nej

Avfall till omhändertagande:

Farligt avfall	Nej
Industriavfall	Ja

Energiförbrukning J/m³

Rundved	1380
Olja/diesel	307
Elektricitet	
Övrigt	

3 DISTRIBUTION

Distributionsmedel

Val av transportmedel kan anpassas efter kunds krav. Vanligaste transportmedel är dock lastbil.

Förpackningsmaterial,	kg/m ³
Stålband	0,216
Trä	0,5

4 BYGGSCKEDET

Byggproduktion/montering

Virketspaket hanteras med hjullastare, kran mm. Spill och kapbitar sorteras enligt renhållningsentreprenörens anvisningar. Notera att detta restmaterialet inte behöver hanteras enligt förordningen om farligt avfall SFS 1996:971.

Produktanpassning

På kunds begäran kan anpassade längder mm tas fram.

5 BRUKSSKEDET

Drift och underhåll

Vid väderexponering bör impregnerat trä klass AB inoljas. Då används företrädesvis olja med lite lösningsmedel eller en vattenburen olja. Virke i klass A och väderskyddad virke i klass AB är underhållsfritt.

Nedan anges förväntad livslängd vid användning i olika miljöer enligt referens [1].

Livslängd	År
Förväntad livslängd	35

Miljöpåverkan vid användning

Vid användning utomhus sker en viss lakning av impregneringsmedlet.

6 RIVNING/DEMONTERING

Enligt EUs förbränningsdirektiv skall impregnerat trä som innehåller klor eller metaller sorteras för sig.

7 RESTPRODUKTER

Utförlig information finns i referens [2].

Återanvändning

Produkten kan återanvändas i nya byggnadskonstruktioner.

Materialåtervinning

Efter energiutvinning kan kopparhaltig aska återanvändas för tillverkning av nytt impregneringsmedel.

Energiutvinning

Produkten är ett utmärkt bränsle i godkända i förbränningsanläggningar, se [2].

Deponi

Aska från förbränning av produkten kan efterbearbetas genom t.ex. sintring, ingjutning för slutlig förvaring på deponi. Även kan den utstrangerade produkten i sin helhet deponeras på härför avsedda deponier.

8 INRE MILJÖ

Denna produkt påverkar inte inomhusmiljön mer än obehandlat trä.

9 REFERENSER & INFORMATION

Referenser

- 1 Produktspecifika regler för miljödeklaration av beständiga träprodukter enligt ISO TR 14025, Slutrapport till Nordic Wood. M Erlandsson, IVL Svenska Miljöinstitutet, B A20347, Stockholm, december 2000.
- 2Handledning för hantering av avfall och destruktion av tryckimpregnerat virke. Sv Träskyddsforeningen, Stockholm 1997.

Svenska Träskyddsforeningen

Svenska Träskyddsforeningen är en branschforening för träimpregneringsforetag och andra med uppenbart intresse för träimpregnering.

Foreningen har som ändamål att tillvarata den svenska träskyddsindustrins marknadsintressen samt därigenom främja branschens tidsenliga utveckling.

Svenska Träskyddsforeningen är huvudman för Svenska Träskyddsinstitutet.

Träskyddsforeningen och Träskyddsinstitutet arbetar intensivt med beständighets- och miljöfrågor och dessa frågor belyses effektivt i arbets- och referensgrupper med representanter från universitet, högskolor, forskningsinstitut och miljömyndigheter.