

MILJÖDEKLARATIONER

TRÄINDUSTRIN I NORDEN

NR 9812083 TRATEK SVERIGE

List 12 x 56 mm

Täckmålad furu

FÖRETAGET:

GA List AB

Väsra Industrigatan 6

372 31 Ronneby

Tel: 0457-260 25

Fax: 0457-120 71

Kontaktperson: Sigurd Andersson

Miljöarbete

- Företaget uppfyller gällande krav enligt miljöskyddslagen.
- Företaget redovisar årlig miljörapport.
- Företaget uppfyller föreskrifterna för internkontroll.
- Företaget är anslutet till KEPA-registret AB.
- Företaget källsorterar allt avfall.

Inventeringsdata från 1997.

PRODUKTEN:

Miljödeklarationen gäller för en täckmålad trälist av hyvlad furu, med dimensionen 12 x 56 mm för inomhusbruk. Profil - slät, radie 3, golvlister (art nr 1871) och dörrlist (art nr 1171).

Träråvaran är furu sidobräder sorterade enligt Nordiskt trä och hyvlad enligt SS 23 28 11 samt täckmålad enligt NCSS 0502-Y och SS 05 68 12.

Produktionshåll	kg/100 lpm list
Furu fuktkvot 14%	35
Syrhärdande lack	0,75

Förpackning	g/100 lpm list
plast PE + stålband	50

List levereras i paket om 4 000 m list emballerad med 6 st sidobräder (biprodukt), 15 m plast, 3 st truckströn som bandas med 3 st stålband.

Innehåll av ämnen enligt KEMIs Begränsnings- och OSB-lista

Täckmålad list innehåller, vad känt är, inga ämnen upptagna i ovanstående listor. Ingen dokumenterad skadlig miljö- eller hälsopåverkan finns för produkten.

TILLVERKNING:

Virke

Fururåvaran kommer från svenska skogsbruk. Timret sågas och torkas till en fuktkvot av ca 14% på sågverk.

Enligt svenska skogsvårdslagens 1 § skall skogen skötas så att den uthålligt ger god avkastning, samtidigt som den biologiska mångfalden bibehålls.

Listfabriken

Vid listfabriken tillverkas listverk, paneler och hyllor genom hyvling och profilering. Allt träspill från produktionen briketteras och utnyttjas för värmeenergi internt samt levereras värme till kommunens fjärrvärmenät. Från fabriken biobränsleeldade panncentral sker utsläpp av stoft, förbränningsgasar som koldioxid och kväveoxider. Koldioxid från förbränning av biobränsle ingår i skogens kretslopp och ger inget bidrag till växthuseffekten.

Tillverkningen genererar inget processavloppsvatten.

Täckmålad list medför utsläpp av lösningsmedel som renas i en katalytisk förbränningsväxlare Swingthem med en genomsnittlig verkningsgrad på 90% före utsläpp till luft.

Ohärdade färgrester och tvärförvunnet återanvänds i produktionen.

Leverans från fabrik sker med lastbil.

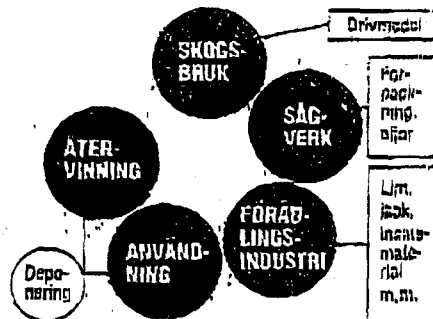
ANVÄNDNING:

Täckmålad list används som golvlister (art nr 1871) eller som dörrlist (art nr 1171). Produkten bör rumsacklimatiseras före montering och ska skyddas mot fukt samt hanteras varsamt.

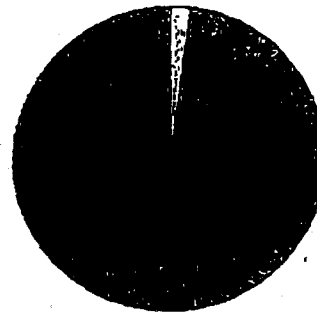
Skötselanvisning: Listverken torkas med lättfuktad trasa. Alla förekommande handrengöringsmedel utan lösningsmedel kan användas.

Vad känt är utgör torra och rena träprodukter inga begränsningar för inomhusmiljön (2).

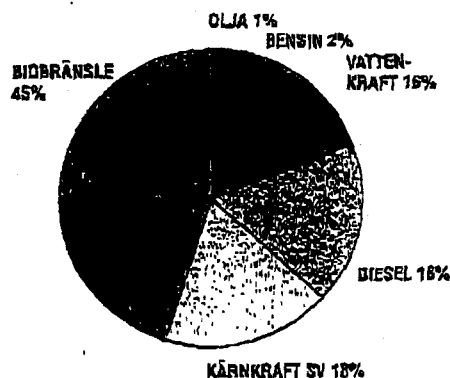
Träprodukters kretslopp



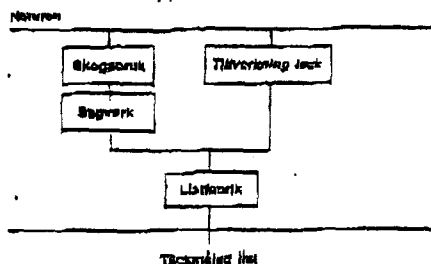
Förnyelsebar råvara i produkten, 98%



Energianvändning från råvaru- produktion till färdig produkt



Inventerade steg i miljöprofilen (förenklad bild över inventerade data)



All tillgänglig data inventerad Data ingår i

ÅTERVINNING:

Idag tas uttjanta träbaserade produkter till stor del om hand vid avfallsstationer, där träfraktionen flisas för att utnyttjas för energiändamål.

Återanvändning

Listverk kan i princip återanvändas vid skonsam demontering.

Materialåtervinning

Renna obehandlade listverk kan flisas och användas som råvara i till exempel skivor. En materialåtervinning på 100% är möjlig.

Energutvinning

Uttjanta träprodukter kan nyttjas som bränsle i lämpliga förbränningsanläggningar. Trä är koldioxidneutralt, d v s bidrar inte till växthuseffekten. Generella utsläppsdata kan inte anges då dessa är beroende av pannanläggning (1). Listverk med en fuktkvot av 12% har ett värmevärde på ca 18 MJ/kg.

Aska från förbränning av obehandlad list kan återföras till skogen och ingå i det naturliga kretsloppet.

Deponering

Deponering är inget alternativ och bör undvikas.

MILJÖPROFIL:

Miljöprofilen gäller för 100 lpm täckmålad listverk, vilket motsvarar list för en lägenhet på 3 rum och kök om ca 60 m². Inventeringen börjar vid resursuttag och avslutas med att produkten lämnar företaget.

Utsläpp till luft, g/100 lpm list

Stoft	14
Koldioxid	4 459
Kolmonoxid	194
Kolväte	36
Kväveoxider	79
Svaveldioxid	11
VOC	170

Utsläpp till vatten, g/100 lpm list

COD	< 0,1
BOD	< 0,1
Totalkväve	< 0,1
Totalfosfor	0
Susp föroreningar	< 0,1

Utsläpp till mark, g/100 lpm list

Aska	101
Slagg	4
Spillbark	115
Fast avfall	139
Övrigt avfall	1 313
Färdigt avfall	2

Energianvändning, MJ/100 lpm list

Biobränsle	117
Olja	2
Kol/koks	1
Diesel/transport	46
Bensin	6
Naturgas	1
Vattenkraft	40
Kärnkraft	47
Totalt:	260

Resursuttag, kg/100 lpm list

Rundvirke	73
Olja	1,5
Kol	0,03
Naturgas	0,02

Kommentarer till miljöprofilen

100 lpm list har använts som allokeringbas för att fördela energianvändning och utsläpp från fabriken.

I miljöprofilen ingår miljöpåverkan med avseende på:

- data för skogsbruk, tillverkning av sågad trävara på sågverk inkl transporter,
 - transport av virke till listfabrik,
 - tillverkningsprocessen,
 - transport av lack till listfabrik med bil.
- Insatsmaterial är inte inventerade bakåt i kedjan. Övriga insatsmaterial vid tillverkning (putsband, mindre mängder oljor, spackel) är små och därför försumbara från miljösynpunkt.

Metodik vid inventeringen finns beskriven i (3). Översiktlig information om inventeringsdata finns i referens (5).

ÖVRIGT:

GA List miljöpolicy

"GA-List arbetar med massivt trä från välsköta skogar i Sverige och Finland. En ren naturprodukt!

Det är företagets strävan att verksamheten skall ha så liten miljöpåverkan som möjligt.

- Därför renar vi alla lösningsmedelsutsläpp i en katalysatoranläggning.

- Därför används våra biprodukter, kutterspån och sågspån, som bränsle och värmer upp industrier och bostäder i Ronneby kommun m fl platser. Ca 3 000 kbm eldningsolja ersätts härigenom med företagets miljövänliga bränsle.

- Därför är vi sparsamma med förpackningar. GA-List är anslutet till REPA-registret, som ser till att rikstäckande insamlingssystem för förpackningar byggs upp.

- Därför arbetar vi oförtrutet vidare på att tillverka lister och paneler i massivträ. Våra kunder förstår detta - en produkt från GA-List är lika med en ren naturprodukt."

Referenser

- (1) Erkenntnis zur Schadstoffbildung bei der Verbrennung von Holz und Spanplatten WKI - Bericht Nr. 26.
- (2) Värdering av hälsoeffekter av flyktiga ämnen från trä och träprodukter - gränsdragning och inventering. Englund, F. Träteck, Rapport P 9510035.
- (3) Methodology for Environmental Assessment of Wood Based Products. Erlandsson, M. Träteck, Rapport I 9608070, 1996.
- (4) Vad innehåller en miljödeklaration. Erlandsson, M. Träteck Rapport P 9607058, 1996.
- (5) Bakgrundsdata för tillverkning av list obehandlad och täckmålad 12 x 36 mm. Sterner, M. Träteck Rapport L 980604S.

Miljödeklarationens utformning har arbetats fram i ett nordiskt FoU-projekt - Nordic Wood. FoU-medel har erhållits från NUTEK. Denna miljödeklaration har sammanställts (1998-09-30) av Margareta Sterner, Träteck 036-30 65 50.