



HMS DATABLAD - STÅL TYNNPLATEPROFILER

PRODUSENT:

Europrofil AS
Naustvegen 12
N-6230 Sykkylven

Tel: +47 70 24 64 00
Fax: +47 70 24 64 01
e-post: office@europrofil.no

STÅL TYNNPLATEPROFILER (forsinket stål) KJEMISK SAMMENSETNING

Stål som er påført 140 eller 275 g sink pr. m² overflate tosidig.
Ståltykkelse < 0,7 mm: Kvalitet S220GD Z140 MA
(Norm: NS-EN 10346)
Ståltykkelse 0,7 - 3,0 mm: Kvalitet S350GD Z 275 NA
(Norm: NS-EN 10346)

Stålet består av jern (Fe) og med følgende mulige tilslag:

- Karbon (C) max 0,12%, Silisium (Si) max 0,4%,
Magnesium (Mn) max 1,2%,
- Fosfor (P) max 0,03%, Svovel (S) max 0,025%,
Aluminium (Al) max 0,05%
- Krom (Cr) max 0,02%, Nikkel (Ni) max 0,04% og
Kobber (Cu) max 0,02%

Alle tilslag kommer under fareklasse IK (ikke klassifiseringspliktig).

Sinksjiktet består av 99,995% sink (Zn) og med følgende mulige tilslag:

- Bly (Pb) max 0,003%, Kadmium (Kd) max 0,003%,
Jern (Fe) max 0,002%,
- Tinn (Ti) max 0,001%, Kobber (Cu) max 0,001%,
Aluminium (Al) max 0,001%
- Krom (Cr) max 0,02%, Nikkel (Ni) max 0,04% og

Tilslagene tilhører fareklasse IK (ikke klassifiseringspliktig), bortsett fra:

- Bly fareklasse T (Giftig); Rep1,61-62-20/22-33
- Kadmium fareklasse T (Giftig); K2, R45-20/21/22

Smelte/frysepunkt: 420 °C og Kokepunkt: 906 °C

For noen profiltyper blir stålets overflate påført skjærolje utvatnet til ca. 5 %.

Ublandet skjærolje (Mobilcut 231, Shell Dromus BS m.fl.) består av:

60-100 %- Høyraffinert mineralolje	- Klasse IK
(Ikke klassifiseringspliktig)	
5-10 % - Natriumarylsulfonater	-
Klasse Xi (Irriterende)	
1-5 % - Butoksyetanol	-
Klasse Xn 20/21/22-37 (Helseskadelig)	
1-5 % - Andre additiver	- Xi, Xn og C
(varierende etter oljetype)	

ANVENDELSE AV PRODUKTENE

Profilene settes sammen på byggeplass til bindingsverk, bjelkelag eller takkonstruksjoner.

Ved behov for kapping anbefales sag eller blikksaks, slik at sterk oppvarming unngås.

UTSEENDE, LUKT MM.

Konsistens: Fast stoff
Sinkoverflaten har en blank grå overflate med varierende rosemønster. Sinken kan ha dannet sinkoksid (hvitrust) uten at dette medfører noen problemer for helseisiko eller kvalitet, hvis ikke profilene skal lakeres.

HELSEFARE

Kontaktallergi:

Personer som har svært ømfintlig hud kan få tørr hud eller eksem ved håndtering av stål tynnplateprofiler pga. evt. rester

av skjærolje. Se eget datablad for benyttet olje. Vil forøvrig presisere at det er høyst uvanlig med denne type problemer.

Innånding av sinkoksid:

Ved sterk oppvarming, f.eks. ved sveising eller kapping med kappeskive, dannes sinkoksidrøyk. Innånding av nydannet sinkoksid kan medføre sinkfeber. Symptomene minner om influensa og er feber, frysninger, hodepine, kvalme og brekninger. Røyken kan også fremkalle irritasjon i øynene. Sink lagres, i motsetning til f.eks. bly og kadmium, ikke i kroppen, men utskilles via avføring. Sinkfeber er derfor normalt over på noen timer. Noen ettervirkninger er ikke kjent.

FØRSTEHJELP

Innånding:

Dersom pasienten har innåndet sinkoksidrøyk flyttes pasienten til frisk luft. Kontakt lege dersom vedkommende føler seg uvel. Se pkt. 6 vedr. helsefare.

Irritasjon i øynene:

Skyll øynene med vann. Dersom irritasjonen vedvarer tilkalles lege.

VERNETILTAK

Forebyggende tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i forbindelse med røyk og støv fra kapping, sveising o.l.

Åndedrettsvern:

Ved støv/røykutvikling bør gassmaske med filter P2 eller åndedrettsvern benyttes.

Øyevern:

Ved fare for sprut benyttes vernebriller eller ansiktsmaske.

STABILITET

Sink reagerer med:

Syrer, alkalier og oksiderende stoffer.

Farlige spaltingsprodukter:

Oppvarmet sink avgir skadelige damper av ZnO.

FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Avfall bør gjenvinnes. Kapp og vrakede tynnplateprofiler av forsinket stål kan selges og materialet går da til gjenvinning. Denne etablerte returordningen og resirkuleringen av stål, er med på å gjøre stålprofiler til et meget miljøvennlig alternativ.

OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Profilene festes som regel sammen i bunter som igjen legges sammen på paller. Det legges 1½"x2" leker over og 2"x3" labank under, og dette festes sammen med stålbånd rundt pallen.

Ved lasting og lossing av profiler er det viktig å være oppmerksom på at det er svært lite friksjon mellom f.eks. pallegaffler og stålprofilene. Man må derfor håndtere produktene med stor forsiktighet for å unngå at det raser av og personer må ikke være plassert slik at de kan bli truffet hvis det faller av.

LOVER OG FORSKRIFTER

Dette HMS Datablad er utarbeidet i samsvar med "Forskrift om utarbeidelse av produktdatablad for kjemiske stoffer og produkter og oppbygging av stoffkartotek i virksomheter". Forskrift nr. 1829 av 19.12.1983.