

# Kundeninformation zum Thema Korrosion

## Vad är korrosion?

Enligt fysikalisk kemi sett är korrosion följden av instabilitet i förhållande mellan metalliska material och omgivande medier som vatten, luft eller andra ämnen (se DIN EN ISO 8044). Av denna anledning är korrosion en systemegenskap och kan fördröjas, men på lång sikt inte hindras. Hastigheten och typen av korrosion är beroende av flera faktorer och kan inte alltid förutsägas, eller vid skada inte alltid härledas.

## Rekommendationer och åtgärder för att minimera korrosion

- **Korrosionsminimering genom olika yttillstånd**

Följande alternativa yttillstånd är möjliga:

### ej anoljat

Profilerna/produkterna levereras i regel, enligt kundens önskemål och med hänsyn taget till användningsändamål, så torra som möjligt. Profilerna/produkterna har mindre olje- och fuktrester från produktionsvätskan kvar, detta är dock inget temporärt korrosionsskydd. För längre transportvägar (och där växlande klimatförändringar sker under transporten) eller längre lagerhållning är detta yttillstånd ej lämpat.

### anoljat

Vid önskemål läggs en oljefilm på profilerna/produkterna. Ett temporärt korrosionsskydd på ca. 1 till 2 veckor kan man då räkna med. Från kundens sida måste man beakta så att oljefilmen inte har ett negativ påverkan på användningsändamålet.

- **Korrosionsminimering genom förpackningsemballage**

Vilken typ av förpackning definieras av korrosionsskyddet och de därmed tillkommande kostnaderna.

### Förpackning i korrosionsskyddsfolie

Om ett långfristigt korrosionsskydd önskas rekommenderas användning av korrosionsskyddsfolie.

Typiska användningsområden är lagring mellan 4 veckor upp till max 12 månader, samt vi transporter med båt, om inga andra korrosionsskyddsåtgärder vidtagits tex med kontainer. Foliet är **icke** sammansvetsat och är icke UV-beständigt. Därför endast anpassat för lagring inomhus.

För att skydda mot mekanisk skada vid hantering tex med truckgafflarna måste ett trälock/underrede, propywellöverdel/underrede, trä- eller ställåda användas.

# Kundeninformation zum Thema Korrosion



## Förpackning i krympfolie

Vidare finns ytterligare korrosionsskyddsförpackning i form av krympfolie som ytterfolie. Detta krympfolie sammansvetsas och är därmed luft- och vattentätt – dock som med alla PE-folier finns vattenånga!

Foliet är UV-beständigt och därmed anpassat (när det ligger skyddat under tak, ingen hetta respektive höga temperaturer tillåts) även för utomhuslagring. Även här måste tillhörande skyddsförpackning användas mot mekanisk skada på foliet.

I grund och botten gäller: Levererade produkter från Welser måste skyddas från temperaturförändringar. Folieförpackningen bör endast öppnas när temperaturen inne i förpackningen justerats till den omgivande temperaturen.

- **Korrosionsminimering vid transport och lager**

Vid transport är det viktigt att säkerställa ett tillräckligt skydd mot fukt. Även plötsliga temperaturväxlingar bör undvikas. Om detta sker finns en risk för kondens på profilernas/produkternas yta.

Hänvisning: Kondens uppstår ofta obemärkt. Det bildas endast när fuktig varm luft kyls av på en kall yta tex. när profiler på vintern tas från kallager in i varma hallar/utrymmen.

Om man upptäcker fukt på profilerna är det viktigt att man omedelbart torkar av profilerna/produkterna. I sådana fall ska förpackningen öppnas och profilerna/produkterna ska lagras separerade. Enskilda droppar eller vattenansamlingar ska omedelbart avlägsnas.

Rekommenderat är att profilerna/produkterna lagras i slutna lagerhallar som helst är luftkonditionerade

# Kundeninformation zum Thema Korrosion



## Ansvar:

- *“Welser Profile tar inget ansvar för korrosionsskador orsakade av fel lagring eller felaktig transport av kunden“*
- *Welser Profile tar endast ansvar när en inspektion av inkommande profiler/produkter har genomförts av kunden!*

## **Ytterligare litteratur:**

*Norm ISO 8044:1999 - Korrosion av metaller och legeringar - Termer och definitioner*

*Märkblad 114: Förpackning, lagring och transport av obelagd och belagda band och stålplattor; Stahl Informationszentrum, Düsseldorf 2010*

*Märkblad 127: Anojning av finstål i band eller plattor; Stahl Informationszentrum, Düsseldorf 2006*

*Tostmann Karl Helmut, **Korrosion** Orsaker och hur man undviker dessa, Wiley –VCH, Weinheim 2001*