

Minimera risken för korrosion

Boxon är den enda affärspartner som erbjuder intelligenta förpackningskoncept med full spårbarhet helt integrerade med kundens behov. Vi analyserar omvärlden, inspirerar till nya idéer och designar snabbt innovativa lösningar som kontinuerligt framtidssäkrar förpackningsflödet från order till leverans.



Har ni budgeterat era korrosionsutgifter?

Vad kostar korrosionen i Norden?

Otroliga 536 miljarder svenska kronor räknar man med att kostnaderna för korrosion inom de nordiska länderna uppgått till det senaste året.

Kostnaderna fördelas på olika sektorer inom näringsliv och samhället. Där ingår bland annat infrastruktur, transport, vatten och avlopp, produktion, försvar, med mera.

Med ett fullgott korrosionsskydd hade ca 25-30 % av kostnaderna kunnat undvikas!

Så vad görs för att undvika dessa höga korrosionskostnader? Inte så mycket som behövs och förväntas. Men att få bukt på korrosion ger både finansiella, men även miljömässiga vinster och det ligger i allas intresse att ta ett större ansvar.

Vi på Boxon försöker dra vårt strå till stacken och arbeta med både minskad korrosion och negativ miljöpåverkan.



Vad är korrosion?

Molekylära strukturer

Korrosion har sin grund i de olika materialens molekylära strukturer.

Metallens inre krafter gör därför att metallen bryts ner till en stabilare förening, mer lik ursprungsmineralen.

Katod och anod

För att en korrosionsprocess ska kunna ske måste metallen utsättas för ett oxidationsmedel samtidigt som elektroner måste kunna vandra från en anodyta till en katodyta.

De vanligaste katodreaktionerna är reduktion av syre och vätejoner.

Vanliga anodreaktioner är oxidation av en godtycklig metallatom samt oxidation av vätgas.



Så vad rostar?

Rostar alla metaller?

Nej!

Metaller som utmärks av låg reaktivitet, så kallade ädelmetaller, har en mycket låg korrosionsbenägenhet. Trots detta så kan det vara aktuellt att rostskydda för att förhindra oxidbildning.

Ädelmetaller inom kemin: koppar, rutenium, rodium, palladium, silver, rhenium, osmium, iridium, platina, guld och kvicksilver.

Ett ämne strävar alltid efter att återgå till sin naturliga form.

Korrosion är en sådan process.

Faktorer som kan påskynda korrosionsprocessen:

- Hög temperatur
- Låga PH- värden
- Klorider
- Oxidationsmedel

Processen går inte att stoppa, men den går att bromsa.

Hur kan man minimera risken för korrosion?

Undvik kondensbildning!

Kondens uppstår när varm fuktig luft träffar en tillräckligt kall yta.

Luft kan endast hålla kvar en viss maximal mängd vattenånga. Ju högre temperatur luften har desto mer vattenånga kan luften bära.

När luften kyls ned så måste den släppa ifrån sig vatten "daggpunkten".



! Undvik att förvara gods så att dess temperatur hastigt förändras.

! Stäng aldrig in fukt i emballage. Packa enbart torra detaljer!

Korrosion i olika miljöer

Korrosion i produktion

En produktion är inte den andre lik, därav är det viktigt att kartlägga och dokumentera korrosionsrisken.

Med mångårig kunskap och erfarenhet har vi kompetens att identifiera var korrosionsriskerna uppstår. Vi går igenom hela produktionsflödet och kommer med förslag på åtgärder.

Frågeställningar vid korrosion i produktion:

1. Kartlägg problemet. Vart uppstår korrosion och när?
2. Hur mår bearbetningsvätskan? Är det rätt vätska för just ert syfte?
3. Hur mår tvättvätskan? Görs regelbundna kontroller över bakteriehalter, PH, koncentrationsnivåer?
4. Hur hanteras detaljerna efter bearbetning/tvätt?



Korrosion på lager

Vanligt förekommande problem är att produkterna förvaras under dåliga förhållanden i bristfälliga emballage.

Rätt emballerat vid lagring och transport minimeras korrosionsrisken. Boxon erbjuder ett brett sortiment av korrosionsskydd, anpassat efter behov.

Frågeställningar/åtgärder vid korrosion på lager:

1. Under vilka förhållanden ska produkterna förvaras?
2. Hur länge ska produkterna lagerföras?
3. Är det möjligt att förvara produkterna i en kontrollerad miljö?
4. Välj ett lämpligt korrosionsskydd som klarar de rådande omständigheterna.



Korrosion under transport

Bristfälligt korrosionsskydd och kommunikation med godsmottagare och dokumentering är problem som många verksamheter upplever.

Vi tar hänsyn till hela transportkedjan, identifierar riskområden och var i flödet korrosion kan uppstå.

Frågeställningar/åtgärder vid korrosion under transport:

1. Vart ska produkterna skickas?
2. Hur ska produkterna transporteras?
3. Hur hanteras produkterna vid ankommande godscentral?
4. Dokumentering när något går fel!
5. Alla flöden är individuella, kartlägg i 12 månader!





BoxCor®

BoxCor® är det bästa valet för packning av rena och torra metaller, utan att det behövs skyddande oljor eller fetter.

Boxon erbjuder ett helt nytt korrosionsskydd med unika egenskaper. VCI-produkter som kombinerar världsledande korrosionsskydd med naturliga ingredienser och är helt amin- och nitritfria.

BoxCor® är tillverkat enligt internationella kvalitetsstandarder DIN EN 9001/2008 och 14001:2008 och certifierad för användning inom bilindustrin.

Då VCI produkter är en färskvara så märks merparten av BoxCor® produkter med ett tillverkningsdatum direkt i produktionen.

BoxCor® har flera fantastiska fördelar, bland annat:

- Multimetallskydd
- 15 års hållbarhet
- Fri från material reglerad av TRGS 615
- Ej allergiframkallande (inga kända fall är registrerade)
- Nitrit- och aminfri
- Arbetsmiljövänlig
- Återvinningsbar
- Näst intill luktfri (kokosnötsarom)

Arbetsmiljö och kokosnötter

En av de stora fördelarna med BoxCor® är utan tvekan dess arbetsmiljövänliga egenskaper. BoxCor® är producerad fritt från material som regleras av TRGS 615. Revisionstestning på arbetsplatser för material som begränsas av TRGS 615 eller TRGS 900 är därför inte nödvändigt.

BoxCor® är **nitrit- och aminfri och framkallar inte allergi**. Med råvaror, som bland annat kokosnöt så kan en mycket svag doft av kokosnöt förekomma.



Korrosionssortiment

Boxon erbjuder ett varierat korrosionssortiment inom stötdämpning, papper, powercards, pallhuvor, försegling, torkmedel, blixtlåspåsar, etc. Vi erbjuder även ett anpassat sortiment, framtaget efter specifika förutsättningar och krav.

Fördelar med att arbeta med BoxCor®

KVALITÉ	Tillverkad enligt internationella kvalitetsstandard och med hög hållfasthet, temperatur-beständighet och töjnings- och tätningstyrka.
MILJÖVÄNLIG	BoxCor® är unika, miljövänliga VCI-produkter som inte har någon motsvarighet på marknaden idag.
GLOBAL SUPPORT	Med BoxCor® kan Boxon erbjuda VCI-lösningar globalt, utan några geografiska begränsningar.
FLEXIBILITET	Med BoxCor® har vi full kontroll på hela tillverkningsprocessen från råmaterial till slutprodukt vilket ökar flexibiliteten.

Skydda med BoxCor®

För att skydda produkterna på bästa sätt behöver man tänka på ett par saker för att packa rätt:

- Packa bara rena och torra komponenter.
- Bär handskar för att undvika att lämna fingeravtryck på detaljen som ska skyddas.
- Vid packning ska komponenterna och den omgivande luften ha samma temperatur (detta för att förhindra kondens).
- Försegla förpackningen genom svetsning eller med BoxCor® tejp.
- Låt inte de förpackade komponenterna komma i kontakt med organiskt material.

VCI-skyddet förångas ur förpackningsmaterialet och kondenserar på metallytan där den bildar ett osynligt skikt som skyddar mot korrosion. Efter uppackning försvinner skyddet omedelbart och detaljerna kan direkt sättas i bruk utan att någon tvättprocess är nödvändig.



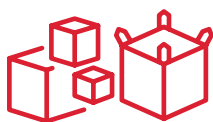
Om Boxon

Vårt förpackningskoncept

Med vårt intelligenta och innovativa förpackningskoncept kan våra kunder leverera lönsamma kundvärden. Omvärlden förändras i rask takt och vinnarna är de som snabbt kan anpassa sig och tidigt möta nya behov.

Vårt erbjudande bygger på tre individuella delar - **Förpackningar, Etiketter & Spårbarhet och Automation & Integration**. De här delarna kan aktiveras separat eller kopplas samman till ett totalkoncept, som ni kan växa obegränsat med, över tid.

Med kompletta produktlösningar, kundunika orderplattformar, globala leveranser och lokal produktion, hjälper vi er att trimma förpackningsflödet. Resultatet är förbättrad produktivitet och i förlängningen ökad lönsamhet.



Förpackning



Etiketter & Spårbarhet



Automation & Integration



Adding value beyond the box

Vi tror starkt att vi kan addera värde till er förpackningsprocess.

Vi är väl lämpade för att möta era behov och krav.

Vi använder vårt kompletta sortiment av produkter, tjänster och lösningar för att bli den innovativa partnern för er.

Vi bygger upp vårt förhållande = Vi behöver förstå era affärsutmaningar bättre.

Boxon Group

Idag närvarande i Norden, EMEA och Asien med vår säljorganisation och kunderbjudanden. Vi levererar våra kunder från 9 distributionscentraler;

- Norden -** Helsingborg and Eskilstuna, Sverige
Drammen, Norge
Veijen, Danmark
Vantaa, Finland
- Europa -** Willich, Tyskland
- Asia -** Kunshan, Chengdu and Shenyang, Kina

Boxon har ca 280 anställda, med en omsättning på 130 miljoner euro. Vi hanterar ca.10 000 kunder på sju olika marknader, med 3 500 artiklar i lager och ungefär 500 leveranser per dag.

