

# En skånsom metode – mod ondartede angreb



**Zerust<sup>®</sup>**

– tryggere kan ingen være

KOR<sup>®</sup>  
ment

ZERUST<sup>®</sup>   
Corrosion Mana  


## **VENLIG MOD ALLE – HÅRD MOD KORROSIONEN**

For enhver virksomhed, der handler med metalprodukter og elektronik, er et korrosionsfrit miljø sikkert en drøm. Prøv at forestille dig en verden uden korrosionsangreb under transport og lagring, ikke engang i specielt udsatte miljøer. Vi ved desværre alt for godt, at der er store omkostninger ved korrosionsangreb. Vi gør alle vores bedste, for at finde de mest sikre og omkostningseffektive beskyttelsesmetoder. Hos Duelco er vi specialiserede i at virkeliggøre kundernes drøm om et korrosionsfrit miljø. Metoden er skånsom for miljøet – men ikke imod korrosionen! Zerust VCI bruges af såvel de største og mest kendte virksomheder indenfor bil- og metal-industrien samt af mange mindre og mellemstore virksomheder. Lad os forklare nærmere.

**EN SIKKER METODE** Zerust metoden er enkel og sikker, eftersom den forhindrer korrosionsprocessen i overhovedet at starte. Under transport og lagring ligger løsningen i selve emballagen. VCI-materialet beskytter metallet inde i den lukkede emballage, og når produkterne pakkes op, så forsvinder beskyttelsen igen. Den patenterede sammensætning af stoffer, der udgør det antikorrosive miljø, fordamper og opløses. Det sker i henhold til naturens stræben efter balance.

For elprodukter og andet korrosionsfølsomt udstyr, som er i brug, er princippet det samme. Ved hjælp af Zerust VCI kapsler dannes en antikorrosiv atmosfære, som beskytter udstyret i den indkapsling, hvori det er. Det eneste du skal gøre er at placere en kapsel ved siden af komponenterne.



**VI HOLDER HVAD VI LOVER** Duelco har lang erfaring med produktet, vi sidder inde med dygtige folk, der kender produktet og dets funktion fra mange alsidige applikationer. Zerust AB i Mölndal lige udenfor Göteborg har avanceret kemiteknisk kompetence og egen kemiingeniør, som kan kommunikere med såvel forskerne på laboratoriet i Dresden, som internt på kontoret, når det gælder produktudviklingsopgaver. I Mölndal foregår der et kontinuerligt arbejde med at udvikle kvalitetsprodukter ud fra kundernes behov og krav, med det mål at de fungerer optimalt i kundernes miljøer. Målet er at ligge i top på samtlige parametre, som kunden angiver. Den antikorrosive funktion testes på hver batch og hermed sikrer vi produkternes kvalitet og viser, at Zerust holder det vi lover! Vi ved af erfaring, at vores fremgang skyldes et højt serviceniveau og kompetence.

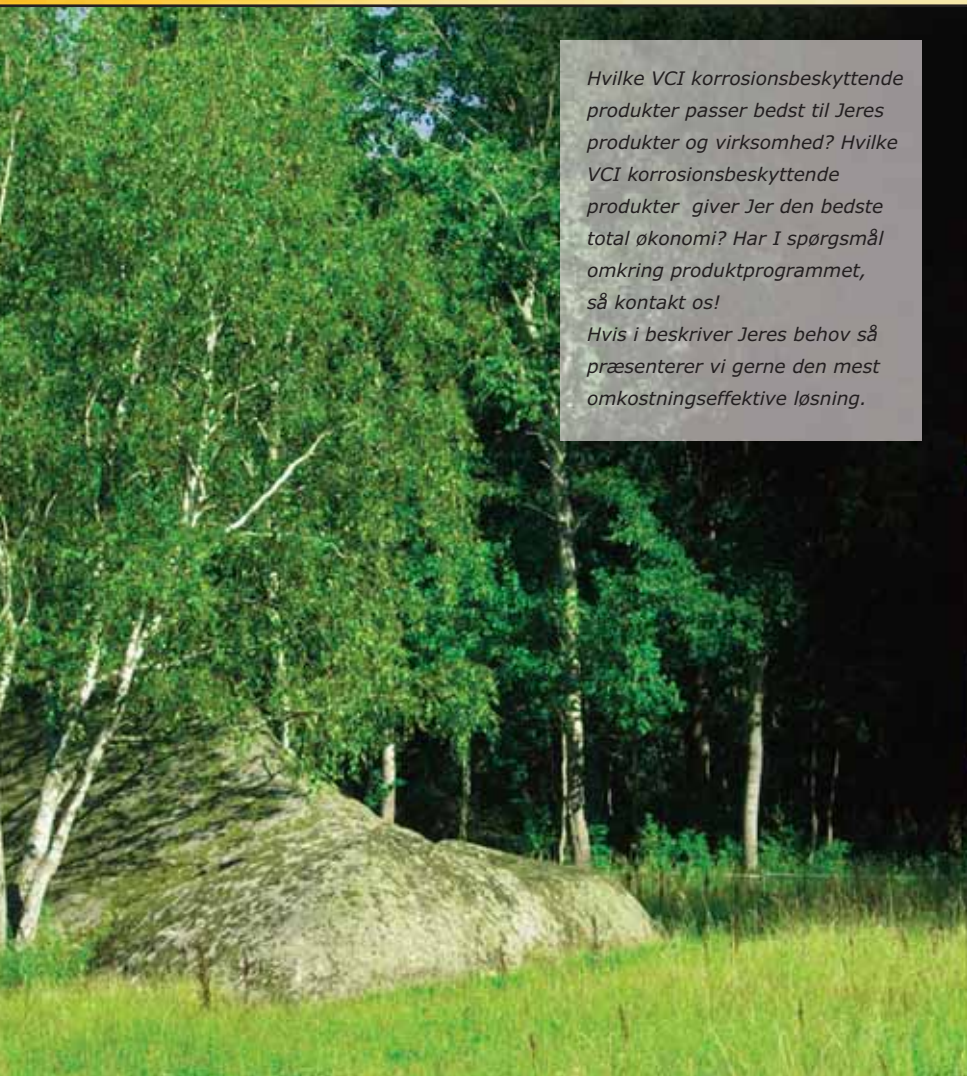
**OVER HELE VERDEN** USA, Canada, Europa, Kina, Indien, Sydamerika... svenske Zerust AB indgår i den internationale virksomhedsgruppe Northern Technologies International Corporation der findes i industrilande over hele verden. Der er flere fordele med samarbejdet. Det lokale nærvær i ca. 50 lande indebærer, at vores kunder altid er tæt på sagkyndige fagpersoner uanset hvor i verden virksomheden arbejder. Udover det globale netværk, som kan servicere vores kunder, foregår der en avanceret forskning for hele tiden at udvikle produkterne i henhold til funktionalitet og miljøhensyn. Korrosionsforskningscentret i Dresden er formentlig det mest avancerede af sin art i Europa. Derudover er der yderligere to laboratorier i USA, et i Ohio og et i Minnesota.



**GODKENDELSE PÅ ALLE OMRÅDER** Når det gælder godkendelser har Zerust VCI rustbeskyttelsesprogram dem alle. Vi har forhåndsregistreret indholdet i overensstemmelse med REACH hos den Europæiske kemikaliemyndighed (ECHA). Vi er certificeret i henhold til ISO 9001 og ISO 14001. Desuden opfylder vi de krav, der stilles til en FDA godkendelse (Food and Drug Administration), som er godkendelsen for håndtering af emballage og udstyr inden for fødevareindustrien – et bedre hensyn opnås ikke.

For den der ønsker en omkostningseffektiv, enkel og sikker løsning på korrosionsproblemet er Zerust den nye tids naturlige valg.

**MILJØHENSYN** I vores arbejde med at optimere VCI materiale og VCI produkter stræber vi på Zerust efter at producere et bedre og stærkere produkt – hvilket også omhandler en helhjetet indsats, for at mindske belastningen på miljøet. Vi arbejder langsigtet og målbevidst med at forene det, der er godt for kunden med det, der er godt for miljøet, lokalt såvel som globalt. Det er værd at vide, at plastikken i Zerust VCI-emballage består af 100% polyeten, hvilket betyder at restproduktet efter forbrænding er vand. Når Zerust VCI erstatter olier og opløsningsmidler hos vore kunder, udgør den nye teknik et positivt udviklingsskridt for miljøet. Det gælder såvel i spørgsmålet om arbejdsmiljø som i spørgsmålet om at mindske indvirkningen på det omgivende miljø. Vort mål er at øge levetid på korrosionsfølsomme komponenter, for derigennem at mindske affaldsmængden og bidrage langsigtet til en holdbar udvikling.



*Hvilke VCI korrosionsbeskyttende produkter passer bedst til Jeres produkter og virksomhed? Hvilke VCI korrosionsbeskyttende produkter giver Jer den bedste total økonomi? Har I spørgsmål omkring produktprogrammet, så kontakt os!  
Hvis I beskriver Jeres behov så præsenterer vi gerne den mest omkostningseffektive løsning.*



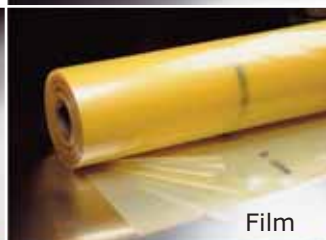
Papir



Poser



Kapsler



Film



Bølgepap



Slangefolie



Kanal plast



Lynlås plastposer

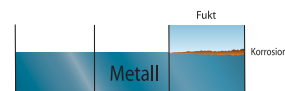


Krympefolie

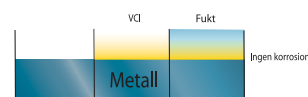


Pallehætter

**HEMELIGHEDEN – NATUREN HJÆLPER TIL** For at korrosion kan opstå, skal der være en kombination af fugt og ilt, som sammen danner en elektrokemisk proces. For at stoppe korrosion er det tilstrækkeligt at udelukke en af delene. I Zerust's VCI korrosionsbeskyttende produktprogram stoppes ilt i at komme i kontakt med emnet. Beskyttelsen består af en flygtig og ufarlig damp. Når emballagen åbnes, i forbindelse med at produktet pakkes ud, fordamper og opløses de substanser, som stoppede korrosionen i emballagen. Det sker i overensstemmelse med naturens stræben efter balance. Efterbehandling behøves altså ikke, for det ordner naturen helt genialt. Kan det blive enklere?



Rent metal som ikke pakkes med VCI Ved en luftfugtighed på ca. 70% starter korrosionen med det samme.



1. Ren metal del som pakkes med VCI
2. Efter kort tid i emballagen dannes der et lag af VCI med korrosionsbeskyttende egenskaber på metallets overflade.
3. Fugten kan ikke trænge igennem til metallets overflade, korrosionsprocessen starter derfor ikke.

OR®

nt

ZERUST®   
Corrosion M

**DEN RENESTE METODE** Med Zerust metoden er der ingen besværlig rengøring af produkterne efter transport og lagring. En enklere korrosionsbeskyttelse skal man lede længe efter, uanset om det er medarbejderne på lageret, økonomaafdelingen, produkterne, kunderne, eller vores fælles miljø, som er i fokus.

**ZERUST** hjælper virksomheder med at skabe innovative og korrosionsfrie miljøer for beskyttelse af produkter i udsatte miljøer samt ved transport og lagring. Vores netværk fungerer i hele verden, og det beskæftiger sig med forskning og udvikling af verdensomspændende løsninger til korrosionsbeskyttelse.

**duelco**  
*EXCELLENT solutions*

---

**Duelco A/S** > Systemvej 8, DK – 9200 Aalborg SV, DENMARK  
**Phone:** +45 7010 1007 > **Fax:** +45 7010 1008 > **E-mail** info@duelco.dk > **www.duelco.dk**

**ZERUST**®  **EXCOR**®

**Comprehensive Corrosion Management Solutions**

---

**Zerust AB** > Box 77, SE-431 21 Mölndal, SWEDEN > **Visiting address:** Jolengatan 19, SE-431 49 Mölndal, SWEDEN  
**Phone:** +46 (0) 31 721 22 40 > **Fax:** +46 (0) 31 721 22 49 > **E-mail** info@zerust.se > **www.zerust.se**