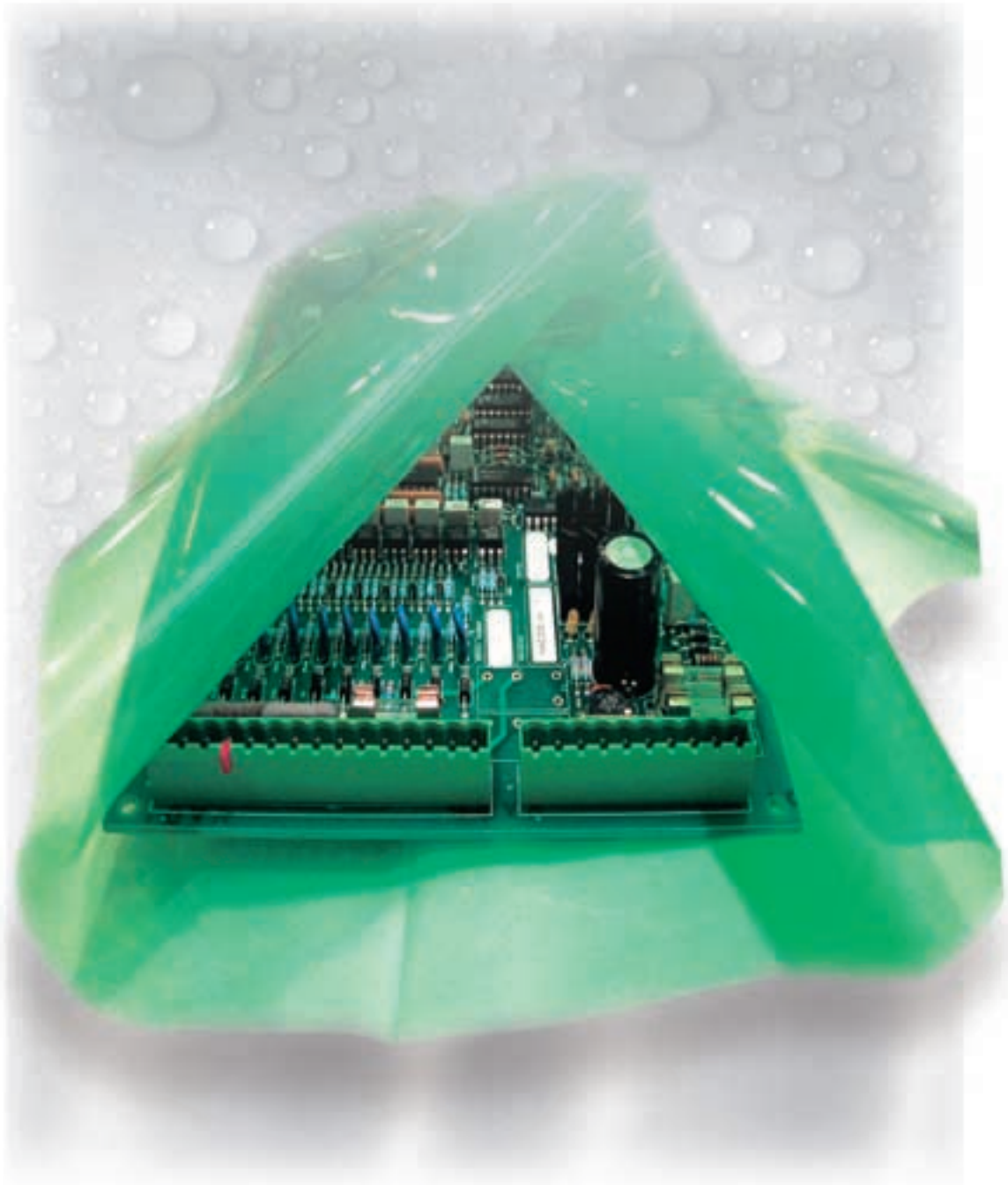


ZERUST® korrosionsskydd för elektronik och elektronisk utrustning





Zerust®

Worldwide Corrosion Prevention

Varför ZERUST®?

Reducerad produktivitet och fel på elektronisk utrustning är två problem som orsakas av korrosion.

Korrosion kan uppstå när utrustningen lagras, fraktas eller under drift i såväl inomhus eller utomhusmiljöer.

Korrosion uppstår oftast i miljöer med hög fuktighet, kondens eller spår av aggressiva föroreningar som sulfider, klorider och ammoniak som är vanligt förekommande i industri- och havsmiljöer. Resultatet blir kostsamma fel, allt från periodiska prestandafel till fullständiga driftstörningar i viktiga komponenter.

Zerust®:s korrosionsskyddsprogram är ett kostnadseffektivt sätt att skydda elektroniska komponenter och utrustning från de nedbrytande effekterna av oxidering.

ZERUST® -produkter har fördelar som:

- Korrosionsskydd för olika typer av metall.
- Längre livslängd för utrustning och ökad pålitlighet.
- Mindre drifts- och underhållskostnader.
- Minskad avbrotts- och färre reparationer.
- Underhåll av bibehållna rena och torra metallytor.
- ESD-tillsats för att motverka statisk elektricitet.

ZERUST®:s korrosionsskydd för elektronikindustrin

ZERUST® löser dina korrosionsproblem och ger betydande förbättringar när det gäller produktivitet, kostnader och lönsamhet.

ZERUST® har med över tjugofem års samlad erfarenhet alltid bemödat sig om att erbjuda det bästa korrosionsskyddsprogrammet till

● TILLVERKARE AV NY UTRUSTNING OCH KOMPONENTER

Skydda varuleveranser

Bibehålla produkters driftsäkerhet

● ANVÄNDARE AV UTRUSTNING

Behålla pålitligheten

Utöka utrustningens livslängd

ZERUST® skydd av yttre ytor

Korrosion är en av grundorsakerna till för tidiga fel som kräver sin tribut långt innan du ser en matt yta, rost eller andra förändringar av ytan.

ZERUST® Valeno film gör att kunderna kan vara säkra på att deras varor kommer fram till sin destination utan ytförändringar och i bästa funktionskick.

ZERUST® korrosionsskyddsprogram motsvarar högt ställda kundkrav vid transport och lagring över hela världen.

ZERUST® förpackningsmaterial har en hållbarhet vid lagring på två år och en livslängd på upp till fem år. Vi rekommenderar starkt att våra kunder rådgör med ZERUST®:s tekniker så att man använder rätt sammansättning och bästa konstruktion för sina förpackningar.



Spänningsaggregat som skyddas med ZERUST® Valeno måttillverkad påse.



Elskåp som skyddas med ZERUST® Valeno film.



Elskåp förpackat med ZERUST® Valeno sträckfilm.



Transformator som skyddas med ZERUST® Valeno påse.

ZERUST® skyddar

Ytbehandlade produkter

Leveranser av slutprodukter

Lagerhållning

- Automatisering, processkontroll
- Elskåp, inkapslingar
- Spänningsaggregat och UPS-produkter
- Telekommunikationsutrustning
- Servrar, datorer och kontorsutrustning
- Marinelektronik
- Belysning för fabriker och utomhus

Delmontage, komponenter

Produktionslagring

Transport internt och externt

- Skåp och ramar
- Skarvdon, kontakter
- Relän och omkopplare
- Fjädrar
- PCB-monteringar, integrerade kretsar och system
- Lödning och intermetalliska skikt

ZERUST® – säker för elektroniken

- Skadar INTE tryckta mönsterkort och känsliga integrerade kretsar.
- INGA galvaniska effekter, ledande avlagringar eller ytförändringar.
- Ett RENT, torrt, luktfritt och osynligt ZERUST® -lager bildas på metallytor.
- ZERUST®:s skyddslager avdunstar helt efter att ZERUST® -förpackningen tagits bort.
- Laboratorie rapport finns som verifierar att vår produkt inte har någon invärkan på elektronik och dess prestanda. Ta kontakt med oss för ytterligare information.

ZERUST® – säker både för dig och miljön

- SÄKER att använda och hantera
- FÖLJER internationella hälso- och säkerhetsstandarder och föreskrifter.
- SKAPAD med respekt, medvetenhet och kunskap om miljön.
- SÄKER för deponering och återvinning.

ZERUST® skydd av inre ytor

Så här fungera ZERUST® VCI-kapslar

Korrosionsskydd för metaller i ställverksskåp, elektroniska skåp och andra inkapslingar.

- När kapseln tas ur sin förpackning och placeras till exempel i ett elskåp, frigör kapseln en osynlig, luktfri ånga så att luften blir mättad. Detta ger ett skyddande hölje som är några molekylerna tjockt på alla ytor i skåpet.
- När kapseln tas bort, förångas molekylerna och lämnar varje yta ren och torr utan några rester.



Installation

ZERUST® VCI-kapslar installeras enkelt på några sekunder utan verktyg eller speciell kunskap. Ta bara loss skyddstejpen från baksidan och fäst den på de flesta ytor.

Minskad underhållskostnad

ZERUST® VCI-kapslar förhindrar oxidering som orsakar allt högre elektriskt motstånd. Detta och kapselns hållbarhet tillåter färre underhållskontroller, minskad avbrotts-tid och fel på komponenter i jämförelse med alternativa skyddsmetoder.

Använd ZERUST® kapslar

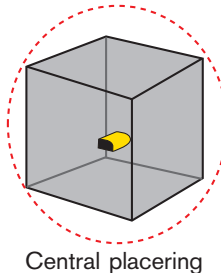
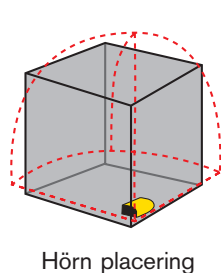
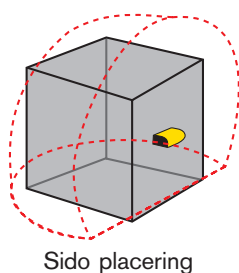
- Vid transport och inledande lagring, ofta i kombination med ZERUST® Valeno-förpackning.
- Vid normal användning
- Vid förslutning, lagring eller driftstörning.

ZERUST® kapslar ger skydd för flera olika metaller:

Stål och järn, zink och galvaniserat stål, koppar, mässing, aluminium (med legeringar), nickel, tenn, lödning.

Livslängd och skyddsomfång för en ZERUST® -kapsel

Produkt	Skydds radie	Skydds volym	Skydds tid
VC0.5-1	15 cm	60 ltr	1 år
VC1-1	30 cm	120 ltr	1 år
VC2-1	60 cm	950 ltr	1 år
VC2-2	60 cm	950 ltr	2 år
VC6-1	180 cm	25600 ltr	1 år
VC6-2	180 cm	25600 ltr	2 år



Förklaring av ZERUST®

ZERUST®-produkter innehåller patenterade kemiska sammansättningar som kontinuerligt frigör en osynlig, luktfri, säker och miljöanpassad korrosionsinhiberande ånga i luften. Inom två till tre timmar kommer denna ZERUST®-ånga att mätta luften i en förslutning och bilda ett kraftigt korrosionsinhiberande molekyllager på alla oskyddade metalltytor. Detta skyddslager avbryter den elektrokemiska korrosionsprocessen.



Senare när förslutningen bryts, förångas det korrosionsinhiberande ZERUST®-lagret snabbt och efterlämnar rena, torra och korrosionsfria delar som är klara för omedelbar användning utan rengöring eller liknande hantering.

ZERUST® är lätt att använda!

Korrosionsskyddet läggs på och tas bort av sig själv.

ZERUST® produktsortiment

ZERUST® produkter erbjuder en lösning för specifika problem tack vare sina olika korrosionsinhiberande sammansättningar. Dessa ger skydd åt ett stort urval metaller och legeringar som är vanliga inom elektronikindustrin.

Typ E

Film för järn, stål, och gjutjärn. Gul VCI-film är varumärkesskyddad av Zerust®.

Typ MM

Film för stål, gjutjärn, krom, zink, aluminiumlegeringar med zink (Zn) och mangan (Mn).

Typ NE(G)

Film för aluminium, koppar, zink, mässing, brons, tenn och lödning.

Typ NE(S)

Film för silver, mangan och magnesium.

ZERUST® Valeno

Film som konstruerats för att skydda yttre ytor. Det finns många tillämpningar inom elektronikindustrin som kräver skydd mot ESD (elektrostatisk urladdning). ZERUST® erbjuder en serie specialutvecklade filmer som har en kombination av både VCI- och ESD-skydd. För ytterligare information, rådfråga någon av ZERUST®:s tekniker.

ZERUST® kapslar

Konstruerade för att skydda elektroniska komponenter i förpackningar.

ZERUST® Unico

Skum som konstruerats för att både ge snabb mättnad i en förpackning och skydd mot mekaniska skador.

ZERUST® Abrigo

En serie med den nya generationen VCI-papper.

Valeno

Kapslar

Unico

Abrigo



ZERUST® Global Innovation och Support

ZERUST® är pionjär när det gäller korrosionsinhiberande plastförpackningar och kapslar med mer än tjugofem års samlad erfarenhet. Nätet med JV-företag betjänar kunder i mer än 40 länder med utveckling, konstruktion, tillämpning och eftermarknadssupport med lokal produktion.

Överensstämmande kvalitet världen runt för att möta och överträffa kraven på korrosionsskydd och standarder för industrins, militärens och konsumenternas användning. Verksamheten är kvalitets- och miljöcertifierad enligt ISO 9001 och ISO 14001.

@Zerust AB. Alla rättigheter förbehållna. ZERUST®, EXCOR®, VALENO®, ABRIGO®, UNICO®, NTI® och färgen gul i kombination med korrosionsinhiberande förpackningsprodukter är registrerade varumärken av Northern Technologies International Corporation och EXCOR GmbH.

En komplett lista finns på vår webbplats www.zerust.se

Global Kundsupport.

Lokalt utbud & produktsökning.

Världsledande teknik & teknisk support.

Globalt nära samarbete mellan kunder och Zerust® partners.

