

VCI EMITERJI ZA PROTİKOROZIJSKO ZAŠČITO
ELEKTRIČNE, ELEKTRONSKE, KOMUNIKACIJSKE, KRMILNE, KONTROLNE
IN PODOBNE OPREME



VCI Emitting Systems

for the protection of:
electronics, enclosures,
instrumentation, controls,
and O.E.M. applications.



CORTEC
CORPORATION

Electronically Safe VCI-MAP Technology

CORTEC emiterji ponujajo zanesljivo protikorozijsko zaščito, podaljšanje življenjske dobe in zmanjšanje stroškov vzdrževanja

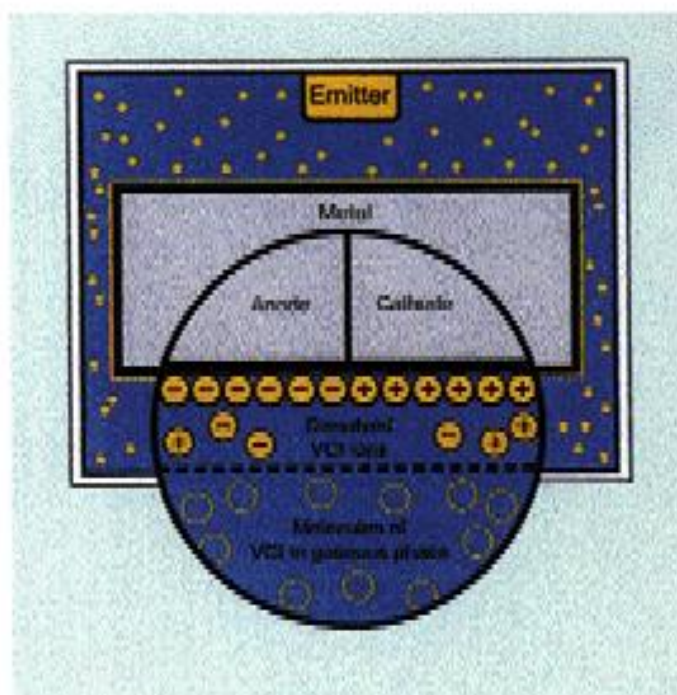
Korozija-rjavenje je pojav, ki lahko na kompleksni in dragi elektronski opremi, komunikacijskih napravah, senzorjih, signalnih napravah, inštrumentih in krmilni opremi povzroči velike stroške, izpad dohodka, ogrožanje varnosti ljudi in okolja. Pojavlja se med transportom, skladiščenjem, v proizvodnji in med samim delovanjem. Lahko jo povzroči:

- ❖ Sol, vlaga, iz zraka onesnaženi delci, hidrogen sulfid, sulfid dioksid, amoniak in kisel dež
- ❖ Galvansko-inducirani napadi
- ❖ Delovanje opreme v umazanem in nekontroliranem okolju

S Cortecovimi emiterji pa lahko vašo občutljivo in drago opremo zelo uspešno zaščitite pred korozijo ter tako pripomorete k podaljšanju življenjske dobe, zmanjšanju stroškov dragih popravil in zamenjav, povečanju zaupanja in zadovoljstva uporabnikov, ipd.

Kako Cortec® VCI emiterji ščitijo vašo opremo in izdelke?

Cortecovi VCI emiterji in trakovi so oblikovani tako, da zelo enostavno in uspešno zaščitijo opremo, komponente ali dele pred korozijo, ko so le-ti zaprti v prostorih brez ventilacije, kontrolnih škatlah in v podobnih pogojih. VCI emiter izhlapeva in na površinah oblikuje monomolekularno zaščitno plast.



Plast VCI-ja zavira in zmanjšuje korozijske procese, ki nastajajo zaradi kondenzacije vlage v zaprtih prostorih.

Cortecovi proizvodi so okolju prijazni

Danes se za izboljšanja odpornosti pred korozijo v proizvodnji elektronske opreme, pogosto uporabljajo težke kovine (krom, kadmij, nikelj, cink, ipd), ki pri uničevanju zastarele opreme predstavljajo zelo resen problem za okolje. Cortecovi izdelki za zaščito pred korozijo (sami ne vsebujejo toksičnih sestavin) ponujajo možnost proizvodnje elektronskih komponent in opreme iz materialov, ki so manj toksični in se veliko lažje reciklirajo po izteku življenjske dobe tovrstne opreme.

Cortec VCI izdelki rešujejo korozijske probleme pri oblikovanju, pakiranju in na polju uporabe kompleksne opreme

Cortecovi izdelki se uporabljajo za protikorozijsko zaščito:

- tiskanih vezij
- elektronike v zaprtem prostoru
- orodja in delov, ki se hranijo v škatlah
- naprav za elektromehansko kontrolo
- zobnikov in relejev v ohišjih
- instrumentov v marinah
- vojaških instrumentov
- nadzornih in alarmnih naprav
- raznih vodil
- računalniške in telekomunikacijske opreme
- kontrolnih plošč na strojih v proizvodnji
- znanstvenih instrumentov
- in še mnogo več



Lastnosti VCI emiterjev

- ❖ Omogočajo kontinuirano dolgoročno zaščito pred korozijo
- ❖ So ekonomični za uporabo
- ❖ So učinkoviti v onesnaženih in vlažnih okoljih
- ❖ Niso toksični in so varni za uporabo ter rokovanje
- ❖ Ne vsebujejo nitritov, silikonov in fosfatov
- ❖ Molekularna VCI plast ne vpliva na električne, optične ali mehanske lastnosti
- ❖ Omogočajo multikovinsko zaščito
- ❖ So samolepljivi in pri namestitvi ne potrebujemo nobenih pripomočkov
- ❖ Ni potrebno odstranjevanje pred zagonom
- ❖ Zaščita ne ovira delovanja naprav
- ❖ Pred namestitvijo ni potrebno pripravljati površine
- ❖ Kompaktna, prostorsko varčna oblika je primerna za OEM aplikacije
- ❖ Nizka vsebnost hlapljivih snovi VOC (to je manj kot predpisuje južno kalifornijski zakon o čistem zraku in druge lokalne ekološke zahteve)

Koristi

- ❖ Zmanjšanje stroškov
 - ❖ potrošnje
 - ❖ dela
 - ❖ materialov
 - ❖ časa
- ❖ Povečanje vrednosti proizvoda ali storitve
- ❖ Ni skrbi med transportom in v času skladiščenja
- ❖ Zmanjšanje potreb po vzdrževanju
- ❖ Zmanjšanje dela potrebnega za pripravo površin

Cortec VCI-101

Cortec VCI-101 je patentirana in prepojena spužva s hlapljivim inhibitorjem korozije, ki zaščiti do 28 dm³ zaprtega prostora za dobo dveh let. Izdelana je v skladu z vojaškim standardom **NSN# 6850-01-338-1392**. Je samolepljiva na hrbtni strani in ima samolepljivo nalepko, na katero lahko napišete datum instalacije.



Cortec VCI-105 in VCI-111

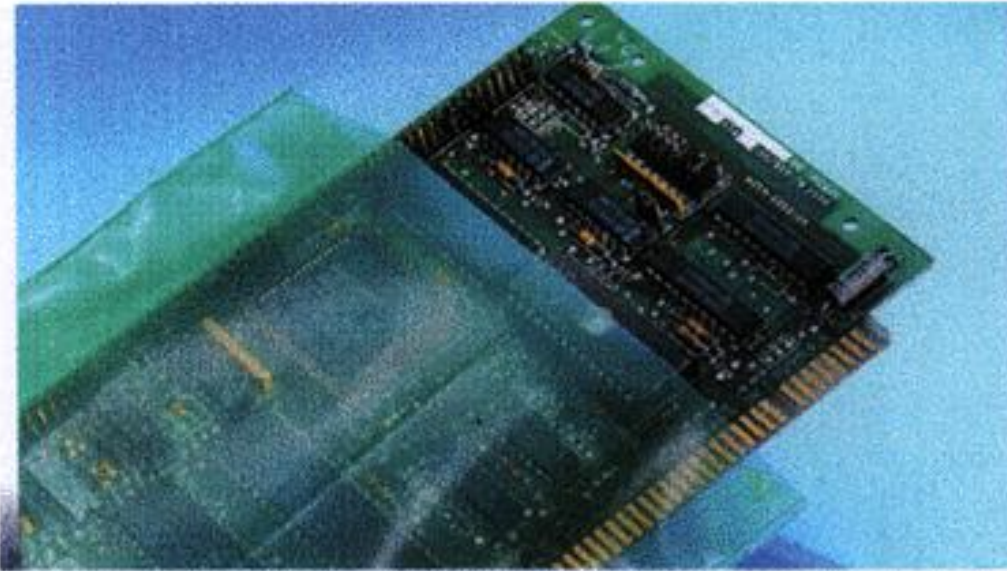
Cortec VCI-105 in VCI-111 sta patentirana plastična emiterja z zračno prepustno Tyvek membrano. VCI-105 zaščiti do 142 dm³, VCI-111 pa do 312 dm³ zaprtega prostora za več let. Izdelana sta v skladu z vojaškima standardoma **NSN# 6850-01-406-2060** in **NSN# 6850-01-408-9025**. Sta samolepljiva na hrbtni strani in imata samolepljivo nalepko, na katero lahko napišete datum instalacije.

Cortec VCI-110

Cortec VCI-110 je patentiran, iz spužve narejen emiter z zračno prepustnimi celicami, ki zaščiti do 283 dm³ zaprtega prostora za dobo dveh let. Izdelan je v skladu z vojaškim standardom **NSN# 6850-01-336-1343**. Je samolepljiv na hrbtni strani in ima samolepljivo nalepko, na katero lahko napišete datum instalacije.

Cortec VCI-125

Cortec VCI-125 so patentirane vrečke, ki učinkovito preprečujejo generiranje triboelektričnih obremenitev. Dodatno tudi zaščitijo občutljive komponente pred točkasto, oksidacijsko, galvansko in drugimi vrstami korozij, med transportom in v času skladiščenja. Ustrezajo zahtevam Type II iz vojaškega standarda **MIL-B-81705C**, bariernih materialov.



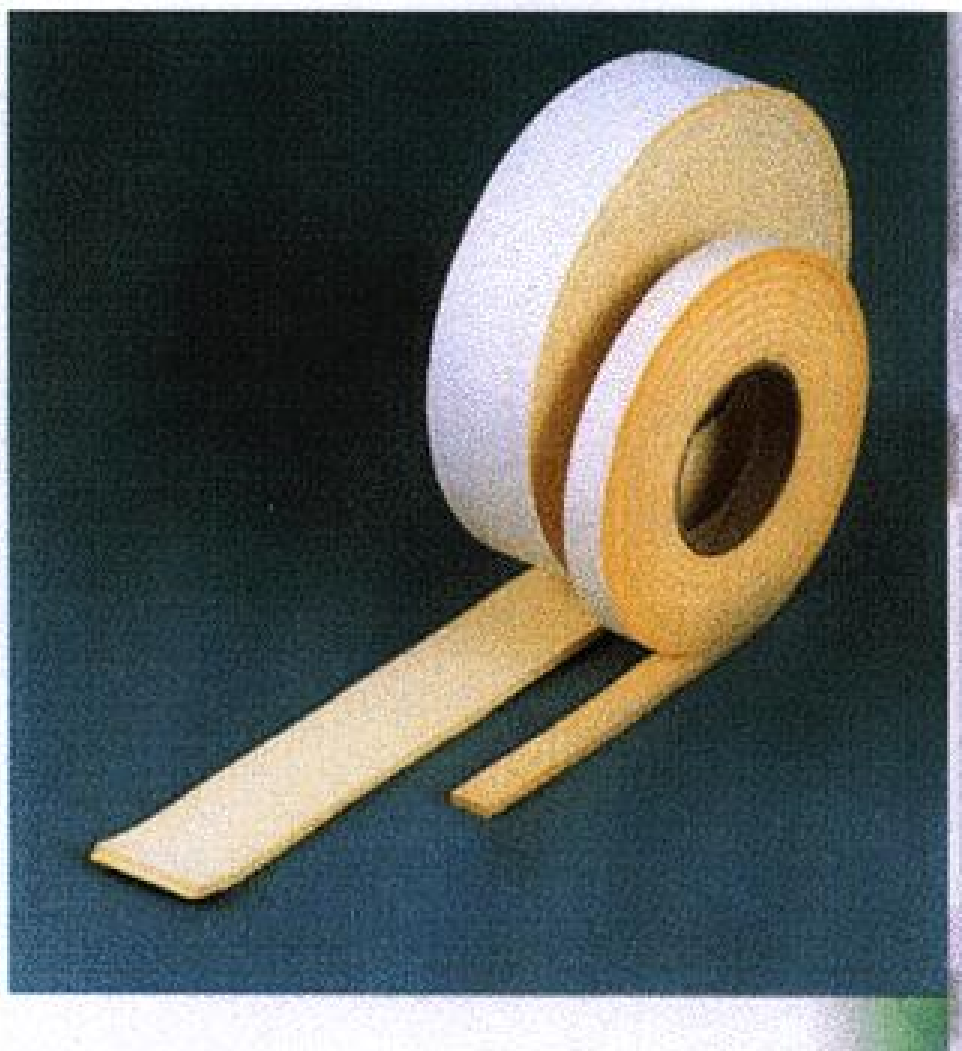
Cortec VCI-128

Cortec VCI-128 so statične zaščitne vrečke, ki omogočajo najvišjo zaščito pred zunanjimi električnimi vplivi. Dodatno pa z multikovinsko VCI zaščito učinkovito ščitijo vaše komponente pred oksidacijo, rjavenjem, točkasto in galvansko korozijo med transportom in v času skladiščenja. Imajo nizko površinsko upornost in so odlični za pakiranje mikroelektronike. Ustrezajo zahtevam Type III iz vojaškega standarda **MIL-B-81705C**, bariernih materialov.



VCI-150 in VCI-170

Cortec VCI-150 in VCI-170 sta patentirana, iz pene narejena trakova, ki imata samolepljivo hrbtno stran. Glede na zahteve jih po potrebi režemo na ustrezne dolžine. To omogoča zaščito različnih velikosti zaprtih prostorov za dobo dveh let. Izdelana sta v skladu z vojaškim standardom **NATO # 8030-00-244-1299**.



VCI-238 ElectricCorr Spray

VCI-238 je atestiran v mnogih neodvisnih laboratorijih v pogojih pospešenega korozivnega ozračja (Batelle Flowing Mixed Gas Test in a Clas III). Rezultati so pokazali, da VCI-238 nudi odlično multikovinsko zaščito za dobo 7 let. VCI-238 ustvarja zaščitni sloj in se v kombinaciji z emiterji uporablja za dolgoročno protikorozijsko zaščito. Zaščitni sloj ne vpliva na spremembe električne upornosti, magnetnih in površinskih lastnosti zaščitene opreme. Izdelan je v skladu z vojaškim standardom **NSN # 6850-01-413-9361**.

Lastnosti VCI-238

- ❖ Takojšnja zaščita pred korozijo
- ❖ Neprevoden – lahko se uporablja na delujočih napravah
- ❖ CFC – čistilo
- ❖ Zaščitni film preprečuje stik vlage s kovino
- ❖ Odličen antistatik
- ❖ Ne vsebuje sestavin klora

