

# Cortec® Corporation predstavlja plan zaštite od korozije prizemljenih zrakoplova

Preveo i pripremio: Ivan Rogan, CorteCros d.o.o. Nova Ves 57, Zagreb, Hrvatska

Dok stotine zrakoplova ostaju prizemljeni zbog smanjenja potražnje za zračnim putovanjem zbog pandemijskih ograničenja, postavlja se pitanje: Kako zrakoplovne tvrtke mogu sačuvati vrijednost zrakoplova dok imovina od nekoliko milijuna dolara stoji prizemljena na neodređeno vrijeme? Iako se svi nadaju najboljem, također je važno pripremiti se za najgore, jer se smanjenje putovanja očekuje neko vrijeme, a možda će trebati i godine da se oporave. Suočeni s neočekivanim gubicima, dobro je zaštititi prizemljene zrakoplove kako bi se izbjegla daljnja oštećenja i održale letjelice spremne za povratak letenju u što kraćem roku.



Kako bi udovoljilo ovoj važnoj potrebi, Cortec® Corporation dizajnirao je uputstvo za zaštitu zrakoplova od korozije zasnovano na praktičnim prednostima VpCI® tehnologije. VpCI® tehnologija štiti od korozije stvaranjem mono molekularnog sloja inhibitora korozije na metalnim površinama na koje je izravno prisutan (zaštita od kontaktne faze). U mnogim slučajevima VpCI® obuhvaća i djelovanje parne faze gdje inhibitori korozije parne faze difuzijom kroz prostor omogućuju zaštitu svim izloženim metalnim površinama (multi metalna zaštita) unutar praznog zatvorenog prostora.

To je osobito korisno za unutrašnjost zrakoplova poput kokpita, prtljažnika, prostora za putnike, te elektroničkih sustava, gdje se molekule VpCI® mogu upotrijebiti za zaštitu zatvorenog prostora u atmosferi ispunjenoj inhibitorima korozije. Konzervacija sa VpCI® ne zahtijeva kontinuirani monitoring, te u mnogim slučajevima, smanjuje potrebu za uklanjanjem materijala za konzerviranje nakon puštanja u rad.

\*isparavajući inhibitori korozije (vapor corrosion inhibitors)

Cortecovo® uputstvo za zaštitu zrakoplova preporučuje prije postavljanja zrakoplova na mjesto prizemljenja strojno pranje zrakoplova sa VpCI®-415. VpCI®-415 ujedno služi za inhibiciju korozije (flash corrosion) u skladu s Boeing D6-17487 Rev P i kao sredstvo za čišćenje / odmašćivanje prema MIL-PRF-87937D. Nakon čišćenja potrebno je dodati aditiv VpCI®-707 1kg/m<sup>3</sup> u spremnike za gorivo, M-531 5% u mjenjače i M-528 2% u hidrauličke sustave.

Poprskati sve električne kontakte sa VpCI®-239, te ugraditi u ovisnosti obujma zatvorenog prostora VpCI®-111, VpCI®-105 ili VpCI®-101 emitere. Motore zaštititi sa VpCI®-308 vrećicama, te dijelove za protok goriva zamagljivanjem zaštititi sa VpCI®-337 l/m<sup>3</sup>. Komponente, kao što su motori, također se mogu zamotati u termo skupljajuću foliju VpCI®-126 HP UV. Privremeni premaz kao što je VpCI®-369D omogućuje podmazivanje i zaštitu od korozije zglobnih spojeva kao što su zakrilca (flaps), krilca (ailerons), šarke vrata i stajni trap. Cortec® također predlaže biološka rješenja za kontrolu mirisa toaleta i spremnika s ECO-SEPT™ i PORTA-TREAT™ koji sadrže raznoliku mikrobiologiju dizajniranu za aktiviranje digestije krutog otpada.



### Prikaz konzervacije komercijalnih zrakoplova i helikoptera

Pozicija	Proizvod	Postupak
Trup	VpCI®-415	Operite sve vanjske površine
Trup, kokpit, kuhinja, toalet, pretinci za prtljagu	VpCI®-308 Pouch	Postavite VpCI®-308 Pouch ravnomjerno raspoređene duž prolaza u zrakoplovu, kokpita, kuhinje, WC-a i odjeljaka za prtljagu. Svaka VpCI®-308 štiti zatvoreni prostor do 1 m <sup>3</sup> .
Spremnici za gorivo i sustav za gorivo (mlazno gorivo "A" i "A1")	VpCI®-707	Zamaglite sustav goriva, 1 kg/m <sup>3</sup> .
Hidraulički sustavi	M-528, M-531	Dodajte M-528 PAG hidrauličkim tekućinama na bazi vode 2% ili M-531 tekućinama koje su na bazi otapala 2%.
Elektronički sustavi	VpCI®-239, VpCI®-101, VpCI®-105, VpCI®-111	Poprskajte sve kontakte sa VpCI®-239 i instalirajte emitere odgovarajuće veličine: VpCI®-101 (30 l), VpCI®-105 (140 l), VpCI®-111 (310 l).
Motori	VpCI®-337, VpCI®-308 Pouch	Zamaglite protoke goriva sa VpCI®-337 s 1.0 l/m <sup>3</sup> , te postavite VpCI®-308 Pouch unutar ulaza za zrak.
Poveznice motora	VpCI® Super Penetrant, VpCI®-126 HP UV	Poprskajte sve vanjske spojeve na motoru s VpCI® Super Penetrant i omotajte motor sa VpCI®-126 HP UV.
Podvozje	VpCI®-368D VpCI®-369D EcoLine® Biobased Rubber Revitalizer	Pošprskajte sve zglobne spojeva na motoru sa VpCI®-369D. Premažite sve površine izložene atmosferi sa VpCI®-368D. Premažite gumene kotače s EcoLine® Biobased Rubber Revitalizer
Krilca, zakrilca, stabilizatori, dizalo, šarke na vratima i kormilo	VpCI®-369D	Poprskajte sve pokretne zglobove VpCI®-369D.

WC i spremnici	ECO-SEPT™ PORTA-TREAT™	Dodajte ECO-SEPT™ u zahod i PORTA-TREAT™ u spremnik.
Mjenjači	M-531	Dodajte M-531, 5% u ulje u mjenjaču.
Ležajevi	CorrLube™ VpCI® Litij EP Grease	Podmažite sve ležajeve i pokretne dijelove sa zerk nastavkom.

### Proizvodi odobreni od zrakoplovnih tvrtki:

- Boeing - VpCI®-415 (u skladu s Boeingom D6-17487, Rev P)
- Safran - VpCI®-126
- Airbus - VpCI®-126
- GE Aerospace, Turska - CorShield® VpCI®-368 i CorShield® VpCI®-369
- GE Aviation, Cheltenham, Velika Britanija - VpCI®-308
- Kolovoz Westland, Italija - VpCI®-126
- Magellan Aerospace, Velika Britanija - VpCI®-126
- Airbusovi helikopteri, Francuska - emiteri, Cor-Pak® tablets, VpCI®-126
- Airbus Space & Defense - VpCI®-329 (Z20304), VpCI®-126 Blue (Z241CS-CML15-A16), VpCI®-125 (Z241CS-CML15-P11)
- Safran - VpCI® za zamagljivanje

Cortec® Corporation je spreman odgovoriti na sva vaša pitanja o zaštiti zrakoplova od korozije i pomoći vam u dizajniranju praktične, učinkovite i metode zaštite.

Kontaktirajte Cortec® danas za savjet i da biste saznali više o našem paketu za zaštitu zrakoplova:

Pročitajte više u našoj brošuri o zaštiti zrakoplova:

[https://www.cortecvci.com/Publications/Brochures/Aircraf\\_Brochure.pdf](https://www.cortecvci.com/Publications/Brochures/Aircraf_Brochure.pdf)

Za više informacija:

**CORTECROS** d.o.o.

A Subsidiary of Cortec® Corporation

**Član Cortec Corporation grupe**

Nova Ves 57, 10000 Zagreb

info@cortecros.hr

www.cortecros.com

---

*Cortec® Corporation je globalni lider u inovativnim, ekološki odgovornim VpCI® i MCI® tehnologijama za kontrolu korozije za pakiranje, obradu metala, graditeljstvo, elektroniku, obradu vode, transporta i rafiniranje nafte i plin i druge industrije. Naša odlučna posvećenost održivosti, kvaliteti, usluzi i podršci bez premca je u industriji. Sa sjedištem u St. Paul, Minnesota, Cortec® proizvodi preko 400 proizvoda distribuiranih širom svijeta. ISO 9001, ISO 14001: 2004 i ISO 17025 certificirani. Cortec Web stranica: <http://www.cortecvci.com> Telefon: 1-800-426-7832 FAX: (651) 429-1122; CorteCros d.o.o. web stranica: <http://www.cortecros.com> Telefon: +385 1 466 92 80 FAX: +385 1 433 7383*