

NOVOSTI

CORTECROS d.o.o.
Member of Cortec Corporation Group



Cortec® Corporation istraživanje i razvoj prednjači u novom pristupu zaštite od korozije ispod izolacije

Pripremio: Ivan Rogan, CorteCros d.o.o. Nova Ves 57, Zagreb, Hrvatska

Usprkos svim istraživanjima koja su provedena za zaštitu od korozije ispod izolacije (CUI*), cijena štete uzrokovane CUI industrijama s izoliranim cjevovodima i opremom i dalje je neproporcionalno visoka. Naftna i plinska, petrokemijska i rafinerijska postrojenja posebno su ugrožena. Zbog same prirode problema lako ga je prešutjeti i teško sanirati. Cortec® prednjači na putu, da sve to promijeni svojim istraživanjem i razvojem CorroLogic® CUI Inhibitor Injection.



CorroLogic® CUI Inhibitor Injection je 100% Inhibitor korozije u parnoj fazi koji se može primijeniti na postojeću izolaciju uz minimalno oštećenje. U ovim novostima želimo obrazložiti kako je Cortec® Corporation postigao svoje najnovije otkriće u sanaciji korozije ispod izolacije.

*Corrosion under isolation



Vodeći principi za Cortec® istraživanja i razvoj
Cortecovo istraživanje i razvoj za učinkovitim rješenjima za zaštitu od korozije temelji se principu pronalaska odgovora za korisni i ekološki odgovorni proizvod gdje god je to moguće. Razvoj CorroLogic® CUI Inhibitor Injection utjelovljuje ovu viziju. Prije svega, CorroLogic® CUI Inhibitor Injection iznimno je praktičan u usporedbi s drugim oblicima CUI zaštite.

Većina CUI tretmani uključuju premaze koji se mogu primijeniti samo kada izolacija ne prekriva metalnu površinu cijevi.

Tretman premazima ograničen je samo na nove cjevovode i opremu. U sanaciji starih cjevovoda korisnik mora uložiti vrijeme i novac potreban za uklanjanje izolacije, uklanjanje starog oštećenog premaza, nanošenje novog premaza i ponovno nanošenje izolacije. Cortec® je riješio ovaj problem pomoću CUI inhibitora korozije koji se može injektirati u izolaciju na cijevima i opremi koja nije dosegla temperature veće od 170 °C. Budući da se ova metoda CUI zaštite pretvara u velike uštede u smislu rada i proizvodnje, Cortec® je razvio drugi injekcijski inhibitor CUI koji se može koristiti na još višim temperaturama. Cortec® finalni proizvod proizveden je od visokog udjela biološke osnove i lako biorazgradivih sirovina (prema OECD 301**), ispunjavajući stranu održivosti Cortecove vizije istraživanja i razvoja.

** Biodegradable Testing Services OECD, ASTM, & ISO Testing Standards

Proces istraživanja i razvoja

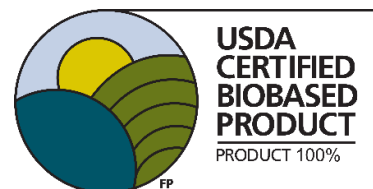
Kako bi razvio CorroLogic® CUI Inhibitor Injection, Cortec® istraživanje i razvoj ispitao je mnoge visoko temperaturne inhibitore korozije u parnoj fazi i proučavao njihovu održivost za CUI. Cortec® se odlučio za kemiju koja je bila stabilna do 350 °C s točkom paljenja od 154 °C. U smislu potvrde prikladnosti ciljane primjene, Cortec® je krenuo u procjenu sljedećih svojstava:

- Difuzija pare
- Hidrofobnost
- Zaštita od korozije
- Vrijeme primjene i udaljenost



CorroLogic® CUI Inhibitor Injection pokazao je učinkovitu difuziju pare i zaštitu od korozije čak i kada je postavljen nekoliko metara od metalne ispitne ploče.

Hidrofobnost je bila dobra i povećavala se s vremenom izlaganja. Nakon što je potvrđena osnovna difuzija pare, zaštita od korozije i hidrofobnost, Cortec® služba za istraživanje i razvoj testirala je difuziju pare i zaštitu na različitim udaljenostima i trajanjima. Koristeći dobivene rezultate, odlučili su se za razmak točaka injektiranja na 3-6 m. Nakon što je proizvod dovršen poslan je na testiranje u skladu sa svojim svojstvima za oznaku USDA Certified Biobased Product. Povratni rezultati pokazali su da CorroLogic® CUI Inhibitor Injection sadrži 100% biološki certificirani sadržaj USDA***, te mu je dodijeljen certifikat USDA Certified Biobased Product.



*** United States Department of Agriculture.

Borite se protiv zaštite od korozije bez uklanjanja izolacije

Cortec® proizvod, CorroLogic® CUI Inhibitor Injection, 100% Inhibitor korozije u parnoj fazi injektira se izravno u izolaciju kako bi se formirao zaštitni sloj inhibitora korozije na površini metalnih cijevi ili opreme ispod izolacije. Zahvaljujući Cortec® službi za istraživanje i razvoj, ovo novo otkriće pomoći će korisnicima objekata u borbi protiv korozije ispod izolacije bez gnjavaže sa uklanjanjem izolacije i ozbiljnog prekidanja redovnog tehnološkog procesa.

Kontaktirajte Cortec® kako biste saznali više o korištenju CorroLogic® CUI Inhibitor Injection u vašem objektu: <https://corrologic.com/contact-us/>

[CorroLogic® CUI Inhibitor Injection powered by Nano VpCl® CorroLogic® CUI Inhibitor Injection powered by Nano VpCl® \(cortecvci.com\)](https://corrologic.com/contact-us/)

ili

Kontakt – Cortecros

CORTECROS d.o.o.

Član Cortec Corporation grupe
Nova Ves 57, 10000 Zagreb
info@cortecros.hr
www.cortecros.com



Cortec® Corporation je globalni lider u inovativnim, ekološki odgovornim VpCl® 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

