

Pripremio: Ivan Rogan, CorteCros d.o.o.

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

CorroLogic® CUI Inhibitor Injection je 100% inhibitor korozije u parnoj fazi koji se može primijeniti na postojeću izolaciju uz minimalno oštećenje

Usprkos svim istraživanjima koja su provedena za zaštitu od korozije ispod izolacije (Corrosion under isolation – 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 ovom tekstu ćemo obrazložiti kako je Cortec® Corporation postigao svoje najnovije otkriće u sanaciji korozije ispod izolacije.

VODEĆI PRINCIPI ZA CORTEC® ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ

Cortecovo istraživanje i razvoj za učinkovitim rješenjima za zaštitu od korozije temelji se na 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 tretmana 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.



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.

BORBA PROTIV KOROZIJE ISPOD IZOLACIJE BEZ GNJAVAŽE S UKLANJANJEM 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 s uklanjanjem izolacije i ozbiljnog prekidanja redovnog tehnološkog procesa.

Više informacija potražite na:

- <https://corrologic.com/contact-us/>
- <https://www.cortecvci.com/corrologic-cui-inhibitor-injection-powder-by-nano-vpci/>
- <https://cortecros.com/hr/kontakt/>

PRO

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

** United States Department of Agriculture



Najveći izbor VpCI® i MCI® proizvoda za zaštitu od korozije u Hrvatskoj

Želite li postići održivost i dugoročnost mostova i mnogih drugih infrastrukturnih objekata od armiranog betona – koristite Cortec MCI® tehnologiju.

Želite li zaštititi od korozije vaše gotove proizvode ili dijelove metalnih konstrukcija u fazi skladištenja, prekomorskog transporta – koristite Cortec VpCI® proizvode za pakiranje, premaze, prahove s inhibitorima korozije.

Naše tehničko osoblje može vam pomoći kod izbora proizvoda za dugoročnu zaštitu vaših objekata i proizvoda podložnih koroziji.



Obratite nam se s povjerenjem:

CORTECROS d.o.o.

Član Cortec Corporation grupe

Nova Ves 57, 10000 Zagreb, Croatia

Tel: +385 1 466 73 83

Fax: +385 1 466 73 82

E-mail: info@cortecros.hr

Web: www.cortecros.com



CORTECROS®

