

# NOVOSTI

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

## API objavljuje Monumentalno Tehničko Izvješće o zaštiti dna spremnika sa VCI

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



Cortec® VpCI® tehnologija odigrala je integralnu ulogu u razvoju i usvajanju VCI sustava zaštite od korozije dna spremnika u kontaktu sa tлом za skladištenje naftnih derivata i sirove nafte (AST- Aboveground Storage Tank) od 1990.-ih. Danas je ova tehnologija postala široko prihvaćena i primjenjiva kao održiva alternativa katodnoj zaštiti (CP- Cathodic Protection), te je stoga Američki institut za naftu (API- American Petroleum Institute) objavio vodič na tu temu. Prvo izdanje API tehničkog izvješća 655, "Hlapivi Inhibitori korozije za spremnike nafte"<sup>1</sup>, objavljeno je u travnju 2021. i usredotočeno je na informiranje vlasnika/operatora spremnika o zaštiti od korozije spremnika za skladište naftnih derivata i sirove nafte (AST) pomoću aminsko-karboksilatnih hlapivih inhibitora korozije (VCI), iste vrste VCI-a koje proizvodi Cortec® pod markom VpCI®.

Cortec® VpCI inhibitori za zaštitu od korozije dna spremnika testirani su već 1993. od strane velike naftne kompanije koja je tražila sustav za zaštitu prstenastog međuprostora dvostrukog dna spremnika<sup>2</sup>. Otprilike u to vrijeme, ista je tvrtka objavila tehnički rad u kojem se opisuje kako su VCI inhibitori pomiješani s materijalom za podlogu dna spremnika gdje je primjena rezultirala s gotovo nikakvom pojavom korozije tijekom duljeg razdoblja ispitivanja<sup>3</sup>. Tvrtka je utvrdila da je Cortec®-ov VpCI® bio najbolji proizvod za ovu primjenu. Uspješno iskustvo iz primjene miješnja VCI inhibitora s materijalom za podlogu dna spremnika navelo je nekoliko drugih istaknutih naftnih/kemijskih tvrtki da usvoje tehnologiju<sup>4</sup> zaštite dna spremnika.

Od tada su pojedinci i tvrtke pristupili testiranju zaštite dna spremnika pomoću VCI inhibitora u većem razmjeru na terminalima. S tim u vezi, članak u izdanju časopisa Materials Performance u ožujku 2021. (objavio AMPP) objavio je paralelne rezultate zaštite dna spremnika sa VCI i sa CP na 12 spremnika. Autor je pratio testiranje pet dna spremnika zaštićenih VCI-om i sedam zaštićenih CP-om, te je na kraju zaključio da je VCI doista održiva opcija za zaštitu od korozije dna spremnika sa vanjske strane u kontaktu sa tлом<sup>5</sup>.

Dotadna ispitivanja i rezultati iz stvarnog života vjerojatna su u sljedećim godinama, s obzirom na povećanu pozornost na zaštitu dna spremnika u kontaktu sa tлом sa VCI inhibitorima predstavljeno u ove dvije recentne publikacije. Međutim, ova izvješća već naglašavaju Cortecovu vodeću ulogu u razvoju inovativnih alternativa za kontrolu korozije u odnosu na postojeće stanje i stvaranju prostora za tehnologije koje su u konačnici postale standardna industrijska praksa.

Saznajte više o ovom i drugim CorroLogic® VpCI® projektiranim rješenjima ovdje: <https://corrologic.com/>.

### Reference

1. Kliknite ovdje za pregled API izvješća: <https://www.apwebstore.org/publications/item.cgi?0199b15b-da7b-4bda-9650-016a6e533d88>
2. "Storage Tank Preservation." Cortec CH br. 20. Cortec Corporation. Srpanj 2012. [https://www.corteccasehistories.com/?s2member\\_file\\_download=access-s2member-level1/ch091.pdf](https://www.corteccasehistories.com/?s2member_file_download=access-s2member-level1/ch091.pdf)
3. Whited, Tim. "Use of Corrosion Inhibitors for Control of Corrosion in Double Bottom AST's." Praxair Services, Inc. 28. Listopad 2003. <https://www.cortecvci.com/Publications/Papers/AST%20Corrosion%20Inhibitor%20Process%20v2.pdf>
4. "VpCI™-307." Cortec Corporation CH br. 91. Srpanj 1998. [https://www.corteccasehistories.com/?s2member\\_file\\_download=access-s2member-level1/ch091.pdf](https://www.corteccasehistories.com/?s2member_file_download=access-s2member-level1/ch091.pdf)
5. Whited, Tim. "Comparison of VCI-CP Effectiveness Using Aboveground Storage Tank Inspection Data." Materials Performance. Ožujak 2021. AMPP. [https://www.cortecvci.com/whats\\_new/announcements/March-2021-Materials-Performance.pdf](https://www.cortecvci.com/whats_new/announcements/March-2021-Materials-Performance.pdf)

Cortec® Corporation je globalni lider u inovativnim, ekološki odgovornim VpCI® i MCP® 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

