

# NOVOSTI

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

## Zaštita spremnika balastnih voda s Cortec® plutajućim premazom M-645

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

Morski okoliš izuzetno je agresivan i zaštita od korozije na tim područjima zahtijeva posebno pažljiv pristup. Primjena inhibitora korozije VpCI® u procesu hidrostatskog testiranja (tlačna proba) od velike je važnosti jer ispitna morska voda može biti agresivna na materijal cjevovoda. Isto vrijedi i za spremnike balastne vode na brodovima. Novi Cortec® aditiv M-645 plutajući premaz koji se koristi za inhibiciju korozije u posudama koje sadrže slanu vodu, pluta na površini vode, tvoreći samoobnovljivi zaštitni film na stjenkama cjevovoda ili spremnika.



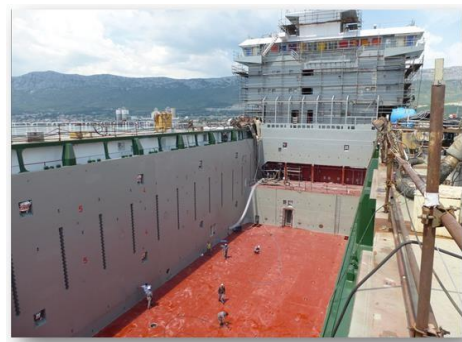
**M-645 idealan je za spremnike balastne vode koje se često prazne i pune, te za hidro testiranja slanom vodom**

Zaštitni film istiskuje vodu koja sadrži kloride s metalnih površina spremnika. Podizanjem ili spuštanjem nivoa vode, plutajući film M-645 prekriva svaki četvorni centimetar unutrašnjosti spremnika ili posude, uključujući prstenaste učvršćivače, nosače, cjevovode i bočne otvore. Količina plutajućeg filma je dovoljna da pruži sigurnu zaštitu od korozije. M-645 idealan je za spremnike balastnih voda koje se često prazne i pune. Budući da M-645 pluta na površini vode, ne miješa se sa vodom, te stoga ne kontaminira vodu, što omogućava uobičajene postupke ispuštanja balastne vode. Također je učinkovit kao inhibitor korozije za hidro testiranje velikih nadzemnih spremnika. M-645 je neotrovan, nezapaljiv i stvara samoobnovljiv film. Pruža zaštitu od korozije za široki spektar primjene kod slane vode ili slojnih voda u naftnom rudarstvu. M-645 produžuje vijek trajanja balast spremnika, minimalizira troškove popravaka u doku i ne ometa ispuštanje balastne vode. Učinkovit je za višekratno punjenje spremnika.

### Tipična primjena

- Hidrostatička testiranja cjevovoda, spremnika i plovila
- Zaštita spremnika balastnih voda brodova, plutuća i naftnih platformi.

M-645 dostupan je u kantama od 19 l (5 galona), metalnim bačvama od 208 l (55 galona), IBC kontejnerima i u rasutom stanju.



## Primjer primjene M-645 (Case history)

Izvođač radova trebao je provesti hidrostatičko testiranje novih spremnika na terminalu za skladištenje i distribuciju naftnih derivata. Ukupno je trebalo testirati 11 spremnika kapaciteta u rasponu od 10.382 m<sup>3</sup> do 45.156 m<sup>3</sup>. Investitor je zahtijevao da postupak hidrostatičkog testiranja bude ekonomičan i ekološki prihvatljiva metoda zaštite od korozije ugljičnog čelika unutarnjih stijenki spremnika. Zbog nedostatka slatke vode u Abu Dhabi UAE, odlučeno je da se koristi morska voda. Za zaštitu od korozije odabran je Cortec® sustav, kojeg čini M-645 plutajući premaz i sredstvo za uklanjanje kisika S-7. Prije punjenja potrebnom količinom morske vode dodani su u spremnik M-645 plutajući premaz (pokrivenost 6 m<sup>2</sup>/l) i S-7 za uklanjanje kisika (doziranje 0,01%). Vrijeme hidrostatičkog testiranja po spremniku trajalo je od 35 do 45 dana, a morska je voda ponovno korištena u nekoliko spremnika. Kod testiranja sljedećeg spremnika, dodane su izračunate količine M-645 i S-7, te dodana morska voda iz prethodno testiranog spremnika. Nakon završenog testiranja i ispuštanja morske vode, unutarnje stijenske spremnika očišćene su i odmašćene s Cortec® VpCl®-418 L. VpCl®-418 L je čistač i odmašćivač koji se ne pijeni, uklanjanja zaostale kloride od morske soli i služi kao priprema površine prije nanošenja epoxy temeljnog premaza.



Cortec® je predložio ovaj kemijski sustav kao ekonomičnu i za okoliš prihvatljivu metodu učinkovite zaštite ugljičnog čelika od korozije stijenki unutrašnjosti spremnika koje su tijekom hidrostatičkog testiranja bile izložene morskoj vodi. Investitor nije imao dodatne troškove za biocid, što bi znatno poskupjelo projekt i ne bi zadovoljio ekološke uvjete. Korištena morska voda nakon hidrostatičkog testiranja zadovoljila je sve zahtjeve za ispuštanje u more. Uz visoku razinu zaštite od korozije, Cortec® tehnologija nudi i važne ekološke prednosti u primjeni svojih proizvoda.



Za sve dodatne informacije kontaktirajte Cortec® na:

[Marine-Shipbuilding-Brochure.pdf \(cortecvci.com\)](http://www.cortecvci.com)

|||

[Aditivi za tlačne probe – Cortecros](#)

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

