

Korištenje sveobuhvatnih rješenja za zaštitu od korozije u procesu proizvodnje lima

Primjena Cortec® isparavajućih inhibitora korozije (VpCI®) pruža odličnu zaštitu od korozije u proizvodnji valjanog lima

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

Proces izrade valjanog lima ima izvrsnu priliku za poboljšanje metode zaštite od korozije zahvaljujući Cortecovoj® vrhunskoj paleti tekućina za obradu metala i sredstava za zaštitu od korozije. S Cortec® proizvodima za zaštitu od korozije, proces izrade valjanog lima, dobiva potrebnu zaštitu od korozije s nekoliko prednosti kod izvođenja proizvodnog procesa, jednostavnosti za upotrebu i manjeg utjecaja na okoliš.



Pri odabiru sredstva za zaštitu od korozije, proizvođači limova trebali bi ozbiljno pristupiti razmatranju svojstava i mogućnosti Cortec® tekućina za obradu metala kod različitih faza obrade čeličnog lima.

Cortec® VpCI®-325 i VpCI®-329 D dvije su izvanredne mogućnosti za primjenu nakon kiselog dekapiranja. Oba proizvoda istiskuju/odstranjuju vodu umjesto da je zadržavaju na površini. Testiranjem postignuti su bolji rezultati od uobičajenih Quaker Ferrocote 61 MAL HCL 1. U jednom primjeru, VpCI®-329 D nadmašio je Ferrocote 61 za 168 sati u ispitivanju u vlažnoj komori ASTM D-1748, dok je VpCI®-325 iskazao tri puta bolje rezultate.

Rezultati ispitivanja ASTM D-1748 *

Zaštita od korozije	Vrijeme pojave korozije (sati)
Nema (Kontrolna)	24
Quaker Ferrocote 61 MAL HCL 1	216
VpCI®-329 D	384
Henkel Pennsteel 100	432
VpCI®-325	648

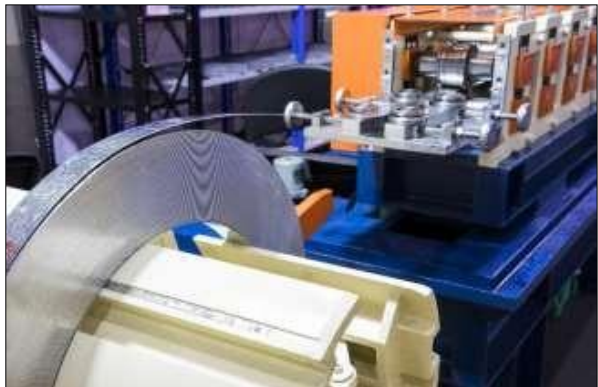
*Cortec Laboratorij Projekt #12- 228-1825.bis

Dvije su osnovne prednosti VpCl®-325 u tome što je proizveden na bazi biljnog, biorazgradivog ulja, a uspješno je korišten i testiran u elektrostatičkim uljima. To nije česti slučaj sa sredstvima za zaštitu od korozije. Kako mnoge tvrtke napreduju u korištenju elektrostatičkih ulja za smanjenje potrošnje sredstava za zaštitu od korozije, VpCl®-325 pokazao se izvrsnom opcijom za ovaj postupak.



Prednosti elektrostatičkih ulja su u kvalitetnijem nanošenju, boljoj pokrivenosti i smanjenu potrošnje ulja. Ovi parametri su izvrsna rješenja za manji utjecaj na okoliš i omogućuju smanjenje troškova.

VpCl®-329 D također je pokazao iznimne rezultate u procesu obrade valjanog lima. Jedan od glavnih prerađivača limova počeo ga je koristiti 2005. nakon što je isprobao nekoliko različitih sredstava za zaštitu od korozije u uljnom sustavu, te je utvrdio da VpCl®- 329 D pruža najbolje rezultate. Kao dokaz svog zadovoljstva, proizvođač limova koristi VpCl®-329 D posljednjih 15 godina i redovito naručuje proizvod u velikim količinama.



Zaštita rubova lima

Nakon mokrog ili suhog dekapiranja, BioCorr® Rust Preventative je izvrsna opcija za zaštitu rubova lima. Dok je tradicionalna metoda zaštite kablova lima primjena Ferrocote 61 kod namotavanja lima, a kasnije kao zaštita rubova lima, to može biti vrlo neuredno. Nasuprot tome, aplikacija BioCorr® vrlo je čista i ostavlja suhi transparentni film koji se potpuno suši, ne privlači prašinu ili lebdeće čestice u pogonu.



BioCorr® Rust Preventative je testiran i utvrđena je kompatibilnost s Ferrocote 61 za upotrebu kao zaštita za rubove lima uz istovremeno smanjenje uljnih nečistoća u radnom prostoru.

Kao dodatna prednost čistijem radnom prostoru, BioCorr® Rust Preventative sadrži 64% certificiranog sadržaja na biološkoj bazi (USD-a certifikat), pomažući korisnicima da poboljšaju svoj okolišni profil.

VpCl®-337 je još jedna dobra opcija zaštite rubova lima - posebno kod suhog dekapiranja - može se raspršiti u kolut lima sa ruba, pružajući zaštitu od korozije u parnoj fazi, savršeno za teško dostupne prostore između slojeva lima u kolutu (koristi

se u vezi s pravilnim pakiranjem). VpCl®-337 je proizvod na bazi vode i još je jedan od prikladnih načina za uklanjanje neurednosti tradicionalnih sprejeva na bazi ulja.

Kod mokrog kaljenja Cortec® također nudi izvanrednu zaštitu od korozije sa VpCl®-344. VpCl®-344 odlična je zamjena kao proizvod na bazi vode za mineralna ulja koja se tradicionalno koriste za smanjenje trenja i inhibiciju korozije. VpCl®-344 koristi se na hladno valjanom, pocinčanom i aluminiziranom čeliku s izvrsnim rezultatima. VpCl®-344 pruža postojani film kod promjenjivih visokim temperatura i s proširenom zaštitom od korozije, kao što je bijela korozija i mrlje.

Pakiranje

Iako inhibitori korozije (VpCl®) koji se primjenjuju tijekom obrade uvelike pružaju potrebnu zaštitu, dobro pakiranje je još jedan važan korak ka uspješnom pakiranju pošiljke bez korozije, posebno kada se suočava s izloženošću atmosferi kod transporta kamiona.

VpCl®-126 folija u formi crijeva ili Cor-Pak® VpCl®-Stretch Film su dvije izvrsne mogućnosti pakiranja koje sadrže inhibitor korozije u parnoj fazi (VpCl®), pružajući fizičku barijeru od utjecaja atmosfere kao i proaktivnu zaštitu inhibitorima korozije. VpCl®-126 i Cor-Pak® VpCl®-Stretch Film kompatibilni su s automatskom opremom za zamotavanje koluta lima.



Cortecov® brend inhibitora korozije (VpCl®) za primjenu kod obrade čeličnog valjanog lima testiran je nudi vrijednosti iznad osnovne zaštite od korozije s opcijama koje su učinkovitije, efikasnije i bolje za okoliš!

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 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