



# CORTEC®

# SUSTAVI

# PREMAZA



**CORTEC**  
CORPORATION

*Environmentally Safe VpCl®/MCl® Technologies*



## CORTEC® VpCI® PROIZVODI RJEŠAVAJU ŠIROKU PALETU PROBLEMA UZROKOVANIH KOROZIJOM

VpCI® ( hlapljivi inhibitori korozije ) štite široku paletu metalnih proizvoda. Sprejanje ili uranjanje metala u VpCI® formulacije osigurava brzu i ekonomičnu zaštitu vanjskih i unutarnjih površina. Naše tehnički obučeno osoblje može Vam pomoći u odabiru proizvoda koji trebate za dugotrajnu i potpunu zaštitu proizvoda podložnih koroziji.

## PRODUKTIVNOST, ZAŠTITA I SMANJENJE TROŠKOVA

Ukupni ekonomski gubitak uzrokovan korozijom metala doseže 5 %. Ovaj ogromni gubitak dolazi od proizvoda koji se moraju prodati kao proizvodi niže kakvoće ili se moraju dekapirati, preraditi ili strugati. Sve gore navedeno vodi smanjenju produktivnosti. Visoka cijena korozije plaća se također troškovima prijevoza za vraćenu korodiranu robu.



## INDUSTRIJSKA SNAGA U SIGURNOJ VpCI® ANTIKOROZIVNOJ ZAŠTITI

Cortec® nudi rješenja sigurna za okoliš za sve Vaše probleme uzrokovane korozijom.

**Naši privremeni premazi jednostavno se skidaju kao što se i nanose i traju godinama kada je potrebno.**

Cortec® premazi osiguravaju privremenu zaštitu proizvoda dok su u postrojenju, transportu ili u skladištu. Naši premazi nude jednaku zaštitu od korozije uzrokovane utjecajem okoliša kao i trajne aplikacije, jednostavno se uklanjaju s Cortec® ili nekim drugim čistačima neškodljivim za okoliš. U mnogim situacijama uopće nije potrebno uklanjanje.

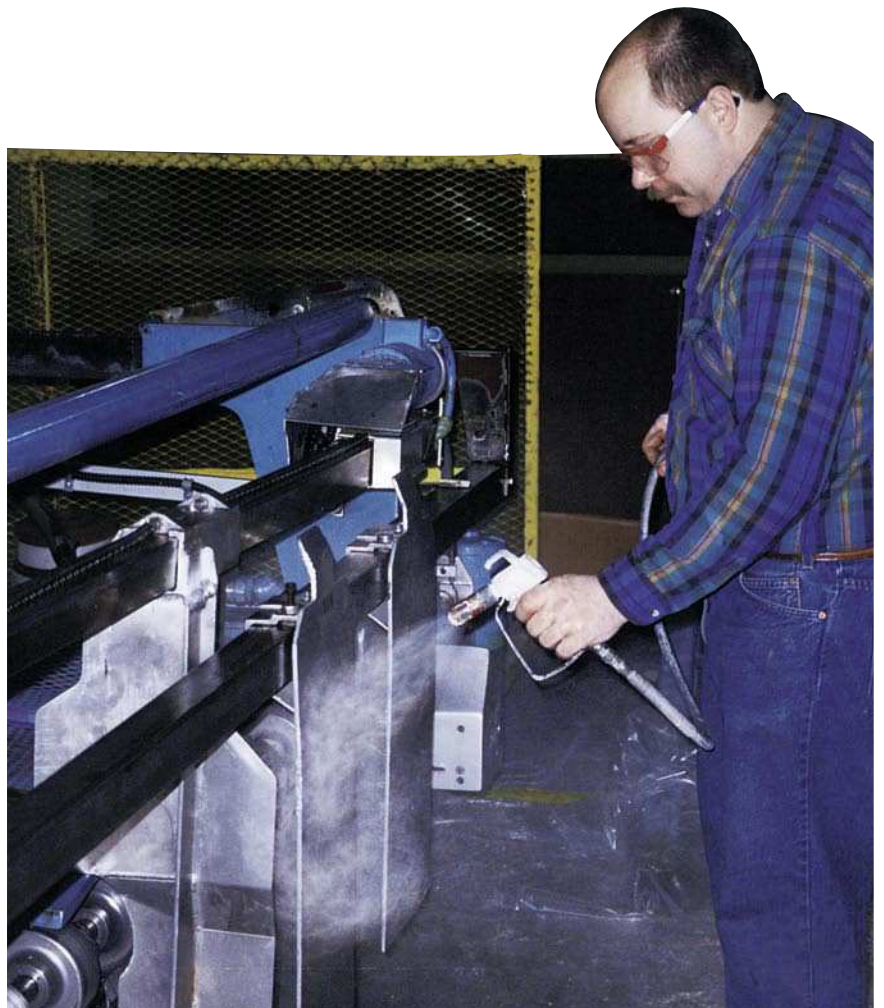


*Cortec® privremeni premazi omogućavaju zaštitu do nekoliko godina, te se mogu jednostavno ukloniti nakon prestanka potrebe za zaštitom.*

## CORTEC® PREMAZI OSIGURAVAJU STALNU ZAŠTITU ZA ANTIKOROZIVNO ODRŽAVANJE I ODRŽAVANJE VEĆ PREMAZANIH DJELOVA STROJA.

Cortec® premazi mogu osvježiti Vaše trenutne boje, ili ih jednostavno možete zamijeniti sa širokom paletom standardnih boja. Većina Cortec® premaza otporna je na UV zračenje. Cortec® proizvodi također imaju odličnu sposobnost zadržavanja površinskog sjaja što je bitno kada se postavljaju i određeni estetski uvjeti.

S VpCI® tehnologijom, prihvatljivom za okoliš, Vaša oprema i proizvodi biti će učinkovito zaštićeni od vlage, slanih kiša te korozivnog okruženja u industriji te morskog i tropskog okruženja.



*Cortec® trajni premazi pružaju dugogodišnju barijernu zaštitu od korozije i dodatnu zaštitu s hlapljivim inhibitorima korozije (VpCI®)*

## TRADICIONALNI PREMAZI VS. CORTEC® PREMAZI

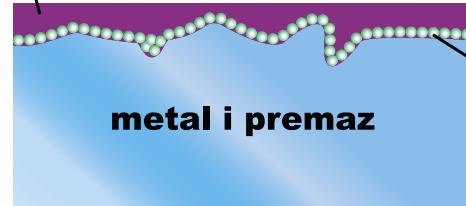
Tradicionalni premaz



**metal i premaz**

Tradicionalni Inhibitori

Cortec® VpCI® premaz



**metal i premaz**

VpCI® Inhibitori

Tradicionalni premazi oslanjaju se na “ žrtvujuće “ metale (cink, kromati, aluminij) za inhibiciju. S obzirom na veličinu čestica tih inhibitora, postoje praznine koje omogućuju stvaranje korozivnih procesa i njihovo eventualno širenje što vodi do oštećenja premaza.

Cortec® premazi sadrže patentiranu VpCI® tehnologiju za zaštitu metala s čvrstom molekularnom vezom. Ovaj sistem eliminira praznine koje se pojavljuju kod tradicionalnih inhibitora i od samog početka štiti metale od korozije.

## TRAJNI PRIMERI

*Uglavnom se koriste kao osnovni premaz prije nanošenja završnog premaza. Pojačavaju dugoročne performanse premaza.*

### NA BAZI VODE

#### VpCI®-373

**Brzo sušeci premaz kao zamjena za temeljne boje na bazi kroma**

- u skladu sa vojnim standardom MIL-P-15328D
- odlična međuslojna adhezija

#### VpCI®-374

**Primer sa dugotrajnim očuvanjem svojstava**

- visoka čvrstoća
- kompatibilan sa završnim premazima na bazi vode
- učinkovit u unutarnjem i vanjskom okruženju

#### VpCI®-397

**Primer na bazi vode za visoke temperature**

- visoka tvrdoća premaza (9H)
- sposobnost postojanosti na visokim temperaturama do 593 °C
- MER otpornost

### CorrVerter™

**VpCI® pretvarač korozije i temeljni premaz**

- odličan za uklanjanje hrđe
- prodire kroz korodirani sloj i konvertira hrđu
- zaustavlja daljnji proces korozije
- koristi se i kao temeljni premaz

### EPOKSI

#### VpCI®-393

**Penetrirajući primer sa sposobnošću zatvaranja pora**

- odličan za uporabu na jako zahrđalim metalima
- zatvara pore na betonu i drvu
- 2K sistem

#### VpCI®-395

**Brzo sušeci epoksi premaz na bazi vode za različite uvjete**

- odlična adhezija na različite površine
- visoka čvrstoća
- 2K sistem
- VOC sposobnost

### URETAN

#### VpCI®-396

**Premaz na bazi uretana. Najtrajniji Cortec-ov premaz**

- otporan na vlagu
- jednokomponentan
- može se primjenjivati na niskim temperaturama
- odlična kemijska otpornost
- izuzetno dugotrajan



## TRAJNI ZAVRŠNI PREMAZI

*Projektirani su za dugotrajnu postojanost. Cortec premazi su druga komponenta potpune kontrole od korozije u sustavu premaza.*

### NA BAZI VODE

#### VpCI®-383

**Premaz za uranjanje metala**

- trajni akrilni premaz
- snažna adhezija vrlo tankog sloja
- boje po izboru
- premazani metal se može zavarivati

#### VpCI®-385

**Ne klizajući premaz**

- odlična adhezija
- prikladan za podove, rampe, stubišta

#### VpCI®-386

**Završni premaz za višestruku uporabu**

- trajni akrilni premaz
- dostupan u bojama po narudžbi kupca
- može se premazivati drugim premazima
- površinski sjaj

#### VpCI®-386 FR

**Završni premaz otporan na plamen**

- zadovoljava ASTM-D-3806-79 test na zadržavanje topline izazvane plamenom
- s VpCI-374 pruža odličnu zaštitu u slanim uvjetima
- UV otporan

#### VpCI®-387

**Visokokvalitetni HB završni premaz za različite uvjete**

- visokokvalitetni akrilni premaz
- učinkovit sa i bez primera
- otporan na UV zračenje
- polusjajan izgled

### CorShield® Gold

**Premaz na bazi vode boje zlata**

- trajni akrilni premaz
- originalna zlatna boja
- odličan površinski sjaj

## EPOKSI

### VpCI®-365

#### Zamjena za epoksi premaze na bazi katrana

- visoka točka zapaljenja
- idealan za vanjsko ili vlažno okruženje
- 2K sistem

## PRIVREMENI PREMAZI

*Koristiti za obojane i neobojane površine. Osiguravaju zaštitu tijekom proizvodnje, skladištenja i transporta. Cortec-ovi premazi lako se uklanjaju.*

### NA BAZI OTAPALA

#### VpCI®-367

##### Privremeni premaz, suhi film

- odlična otpornost u vlažnim i slanim sredinama
- uklanja se vrlo lako s Eco line čistačima i odmašćivačima
- može biti prebojan

#### VpCI®-368

##### Naš najbolji privremeni premaz

- vanjski premaz
- postojan film, poput voska
- otporan na UV zrake
- u skladu s vojnim standardima MIL-C-16173E (Grade 1&2), QPL proizvod
- NSN 8030-00-62-6950
- NATO 6850-66-132-5848
- NATO 6850-55-132-6099

#### VpCI®-369

##### Samoobnavljajući barijerni premaz

- samoobnavljajući film
- odlično podmazivanje
- u skladu s vojnim standardima MIL-C-16173E (Grade 1&2), QPL proizvod
- NSN 8030-00-244-1297

### NA BAZI VODE

#### VpCI®-372

##### Skidajući-strugajući premaz

- suhi film
- brzo sušenje
- može se odložiti kao kruti otpad kada se ukloni
- efikasan za maskiranje

#### VpCI®-388

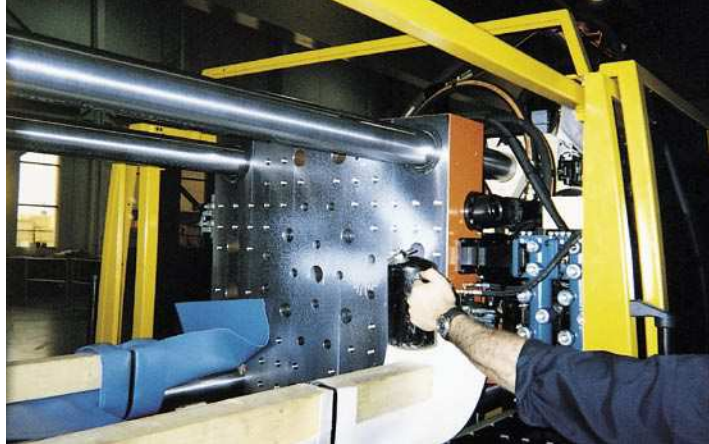
##### Skidajući, ne ljepljivi premaz

- odličan za dugotrajnu zaštitu u zatvorenom prostoru
- suhi, prozirni film
- odlaganje neškodljivo za okoliš

#### VpCI®-389

##### Voštani premaz za različite uvjete

- odličan za dugotrajnu zaštitu na otvorenom
- odlična otpornost na sol
- ostavlja lagano ljepljiv film



#### VpCI®-390

##### Privremeni premaz s tvrdim filmom

- odlična otpornost na sol
- suhi tvrdi i neljepljivi film
- lako se uklanja s Cortec čistačima

#### VpCI®-391

##### Premaz na bazi vode-nije ljepljiv

- jako dobra postojanost u slanim sredinama
- suhi tvrdi neljepljivi film
- lako se uklanja
- dostupan u bojama prema narudžbi

#### CorShield®

##### Strugajući premaz

- odlična otpornost na sol
- suhi film
- pruža zaštitu od korozije i mehaničkih oštećenja
- boje po izboru

#### CorShield® VpCI®

##### Premaz za transport i skladištenje

- voštani premaz
- nema VOC
- lako se uklanja
- vodo razjediv



			Proizvod	Tip filma	DFT ( $\mu\text{m}$ )	Vrijeme sušenja	VOC g/l	Krutina %	Prekrivanje $\text{m}^2/\text{l}$	Metoda primjene
TRAJNI PREMAZI	TMELJNI PREMAZI	NA BAZI VODE	VpCI®-373	Tvrđi	12,5-25	20 min.	151	33	26,2	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-374	Tvrđi	50	20 min.	150	39	7,5	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-397	Tvrđi	25-50	2 sata	250	33	13,1	Sprej, uranjanje
			VpCI®-Corrverter™	Tvrđi	50-125	2 sata	70	56		Uranjanje valjak, četka
		URETAN	VpCI®-393	Tvrđi	12,5-25	8 sati	0	100	38,8	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-395	Tvrđi	50	10 min.	150	60	9,7	Sprej
	ZAVRŠNI PREMAZI	NA BAZI VODE	VpCI®-396	Tvrđi	50-110	2 sata	330	70	13,53	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-383	Tvrđi	12,5-25	30 min.	295	36	17,42	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-385	Tvrđi	125	1 sat	40	35	13,9	Valjak, četka
			VpCI®-386	Tvrđi	37,5-75	1 sat	150	30	5,8	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-386 Aluminum	Tvrđi	37-50	30 min.	152	34-37	6,9	Sprej, uranjanje valjak, četka
			VpCI®-386 FR	Tvrđi	100-200	30-90 min.	152	45-49	4,7	Sprej, valjak, četka
			VpCI®-387	Tvrđi	125-175	1 sat	150	40	2,2	Sprej, uranjanje valjak, četka
	EPOKSI PRAH	VpCI®-365	Tvrđi	75-125	17 sati	255	70	6,8	Sprej, uranjanje valjak, četka	
PREMAZI ZA PRIVREMENU ZAŠTITU	NA BAZI OTAPALA	VpCI®-367	Tvrđi	50-68	8 sati	2,5	66-72	13,1	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		VpCI®-368	Voskast	50-75	30 min.	350	55	7,4	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		VpCI®-369	Ulje	25-50	nije primjenjivo	30	97	19,6	Sprej, uranjanje valjak, četka	
	NA BAZI VODE	VpCI®-372	Tvrđi	50	1 sat	50	57	5,4	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		VpCI®-388	Tvrđi	25-50	1 sat	135	39	15,1	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		VpCI®-389	Voskast	25-50	1 sat	170	40	16,1	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		VpCI®-390	Tvrđi	50-63	8-12 sati	226	30-34	6,29	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		VpCI®-391	Tvrđi	25-63	1-2 sata	120	45-50	15,0	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		CorrShield® strugajući	Tvrđi	50-63	30-45 min.	63	66-72	9,0	Sprej, uranjanje valjak, četka	
		CorrShield® Transit	Voskast	50-63	30 min.	0	66-72	15,7	Sprej, uranjanje valjak, četka	



Proizvod	Opis proizvoda	Proizvod za uklanjanje	Prekrivanje	Trajanje zaštite
VpCI®-373	Mekan, tanak, fleksibilan temeljni premaz, s vrlo dobrom adhezijom za alumini, čelik, pocinčane površine i ostale površine. Mora se prekriti s završnim premazom. Dobra zamjena za premaze na bazi kromata.	VpCI®-433	Da	Dugoročno
VpCI®-374	Vrlo dugoročan temeljni premaz. Može se koristiti s ili bez završnog premaza.	VpCI®-433	Da	Dugoročno
VpCI®-397	Vrlo tvrd silikom alumin premaz na bazi vode. Rezistentan na visoke temperature do 593 °C. Ne zahtijeva završni premaz.	Metil Etil Keton	Da	Dugoročno
VpCI® CorrVerter™	Neotrovan, primer na bazi vode. Preporuča se za primjenu na korodiranim čeličnim površinama.	VpCI®-433	Da	Dugoročno
VpCI®-393	Pre-prajmer, prodire kroz korodirani dio, te povezuje lisnati dio korozije u film na površini metala. Fleksibilan, kompatibilan s bilo kojim Cortec završnim premazom ili epoksi premazom.	Metil Etil Keton	Da	Dugoročno
VpCI®-395	Epoksi temeljni premaz na bazi vode. Namjenjen za zaštitu površina koje su izložene teškim uvjetima.	VpCI®-433	Da	Dugoročno
VpCI®-396	Uretanski temeljni jednokomponentni premaz, namjenjen za dugoročnu zaštitu s primjenom u različitim atmosferskom uvjetima.	Metil Etil Keton	Da	25 god.
VpCI®-383	Idealan premaz za primjenu uranjanjem. Dostupan bezbojan ili u boji. Može se nanositi u vrlo tankoj debljini. Polusjajan premaz.	VpCI®-433	Da	3 god.
VpCI®-385	Ne klizajući premaz. Za temeljni premaz potrebno je koristiti VpCI®-374 .	VpCI®-433	Da	6 god.
VpCI®-386	Završni premaz za multimetalnu zaštitu. Dostupan bezbojan ili u boji. Visoki sjaj (70)	VpCI®-433	Da	5god.
VpCI®-386 Aluminum	Odlična otpornost u slanim sredinama	VpCI®-433	Da	5god.
VpCI®-386 FR	Otporan na otvoreni plamen. U skladu s ASTM-D-3806-79	VpCI®-433	Da	5god.
VpCI®-387	Debeloslojni premaz, može se primjeniti kao temeljni i završni premaz, za zaštitu na otvorenom.	VpCI®-433	Da	5 god.
VpCI® CorrShield® Gold	Odličan premaz na bazi vode boje zlata	VpCI®-433	Da	5 god.
VpCI®-365	Dostupan u tri boje: crna, bijela aluminijska i boje tanina.Odlična otpornost na sol.	VpCI®-433	Da	10 god.
VpCI®-367	Odlična rezistencija u slanim sredinama, stvara suhi tvrdi film. Namjenjen za zaštitu na otvorenom	EcoLine™ čistač i odmašćivač	Da	5 god.
VpCI®-368	Privremeni premaz na bazi otapala.Ostavlja suhi i voskast film. U skladu s MIL-C-16173E (Grade1). Može ga se ukloniti.	VpCI®-411	Ne	5 god.
VpCI®-369	Uklonjiv uljni film, pruža podmazujući film. Na dodir mokri film.	VpCI®-410 serija	Ne	5 god.
VpCI®-372	Strugajući premaz, suh polu proziran film. Štiti od zarezivanja i ogrebotina	VpCI®-433	Ne	3 god
VpCI®-388	Uklonjiv tvrdi premaz. Razrjeđuje se svodom. Idealan za primjenu uranjanjem i sprej. Dugoročna zaštita u zatvorenom , asrednjeročna i kratkoročna zaštita u natkrivenom prostoru.	VpCI®-411	Ne	3 god.
VpCI®-389	Najčešći Cortec premaz na bazi vode za privremenu zaštitu. Odlična otpornost na sol, vodorazrjediv. Formira lagano ljepljiv film i proziran film. Premaz je uklonjiv. Dugoročna do srednjeročna zaštita na otvorenom skladištenju.	VpCI®- 411,414	Ne	3 god.
VpCI®-390	Odlična rezistencija u slanim sredinama, stvara suhi tvrdi film. Namjenjen za zaštitu kod skladištenja na otvorenom	VpCI®- 411,414	Ne	3 god.
VpCI®-391	Odlična rezistencija u slanim sredinama. Lako se uklanja. Namjenjen za zaštitu kod skladištenja na otvorenom. Dostupan u različitim bojama.	VpCI®- 411,414	Ne	3 god.
CorrShield® strugajući	Strugajući premaz, proziran i u bojama.	VpCI®-433	Ne	3 god.
CorrShield® Transit	Odlična zaštita opreme, dijelova i alata tijekom transporta i skladištenja.	VpCI®-410 serija	Ne	3 god.

1. Dijeljenjem DFT-a (debljina suhog filma) s postoptkom sadržaja krute tvari dobit će se preporučena WTF (debljina mokrog filma) za aplikaciju.
2. Proizvode na bazi vode treba zaštititi od smrzavanja tijekom transporta ili skladištenja
3. Premazi se nanose tek kada je temperatura površine 2°C iznad točke rosišta.
4. Vrijeme sušenja temelji se na ambijentalnoj temperaturi od 20°C i 50% relativne vlažnosti zraka.

#### Pakiranje

Većina Cortec® premaza pakirana je u posude od 19 l, bačve 208 l, kontejner 1040 l i u rinfuzi.

Cortec® premazi u prahu pakirani su u kutije od 20 kg.



Visit our web site for more information on Cortec® Vapor phase Corrosion Inhibitors™.

**CortecVCI.com**

### POTPUNA KONTROLA KOROZIJE™

Cortec® Corporation posvećena je kontroli korozije u svim stadijima životnog vijeka proizvoda. Cortec® je razvio široki spektar proizvoda za antikorozivnu zaštitu uključujući čistače i odmašćivače, tekućine za obradu metala, premaze na vodenoj i uljnoj osnovi s inhibitorima korozije, skidače hrđe, skidače boje, emitere, spužve s inhibitorima korozije za pakiranje, antikorozivni papir za pakiranje, zaštitne PE antikorozivne filmove, proizvode za tretman površine betona, te aditive za beton, ulja i polimere.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC • E-mail: [info@cortecvci.com](mailto:info@cortecvci.com)  
[www.CortecVCI.com](http://www.CortecVCI.com)

Distributed by:



Proizvodnja i distribucija antikorozivnih sredstava

GENERLNI ZASTUPNIK  
CORTEC CORPORATION  
10000, ZAGREB, Nova Ves 57  
Telefon (385) 01 466 73 83 • Fax (385) 01 466 73 82  
E-mail: [info@cortecros.hr](mailto:info@cortecros.hr)  
[www.cortecros.hr](http://www.cortecros.hr)