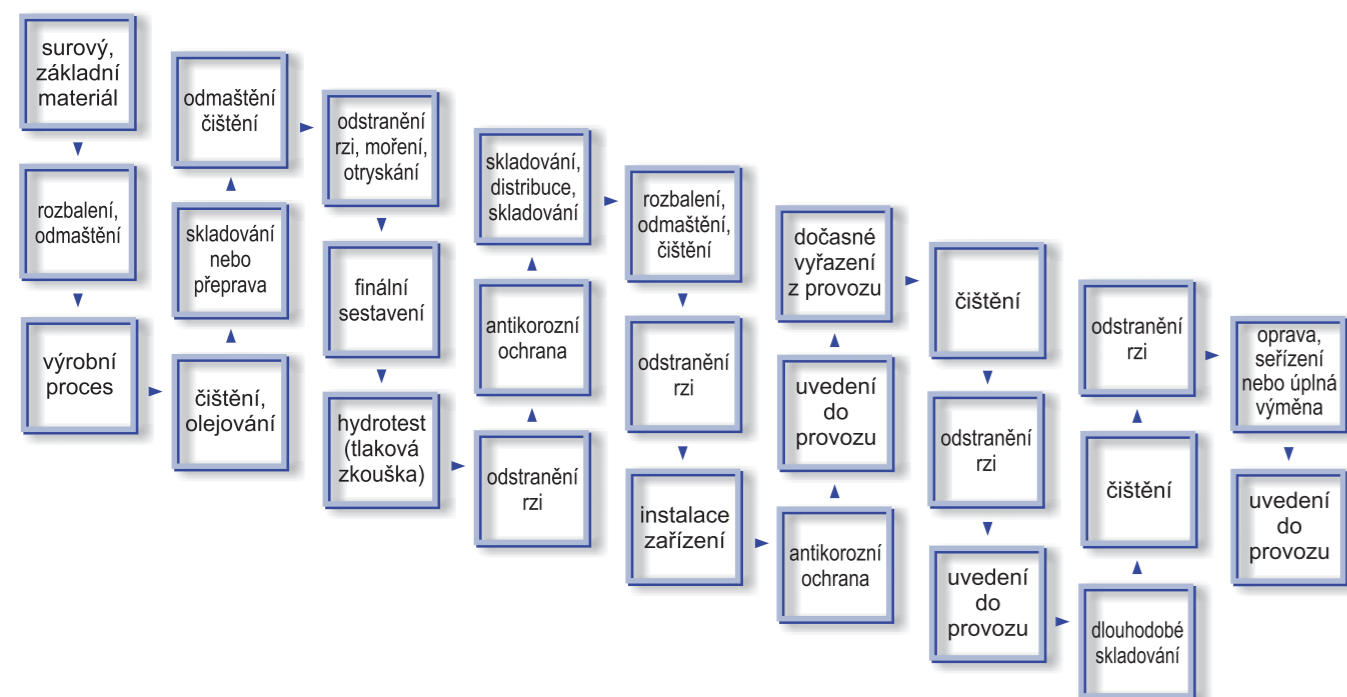


Při použití Cortec VCI odpadá potřeba mnoha, doposud nezbytných, kroků během výroby jako je čištění, odmašťování, odstranění rzi, cidění, pískování a obnova povrchové ochrany. Navíc je možné zabránit vzniku kazových výrobků nutných na přepracování, snižují se materiálové ztráty, zlepšuje se kvalita, snižuje se počet reklamací z důvodu vzniku rzi, prodlužuje se životnost výrobku.

### Životní cyklus výrobku bez použití Cortec VCI technologie



### Životní cyklus výrobku při použití Cortec VCI technologie



### Závěr

Cortec corporation má vedoucí postavení na světovém trhu v oblasti antikorozní technologie. Cortec neustále pokračuje v rozsáhlém výzkumu jehož výsledkem jsou další vylepšené a patentované produkty. Je výrobcem široké řady multifunkčních výrobků, které svým složením přinášejí jedinečná řešení pro všechny typy antikorozní ochrany.

Mottem společnosti Cortec je:

Poskytnout účinnou antikorozní ochranu, která zvýší zisk zákazníkům.

Zlepšovat kvalitu výrobků a snižovat zatížení životního prostředí chemickými odpady.

www.tart.cz

info@tart.cz

# CORTEC



obalové materiály  
balicí stroje



Koroze pod kontrolou

pomocí V<sub>p</sub>CI technologie



#### BRNO

618 00 Brno-Černovice,  
Vinohradská 91  
tel.: +420 548 210 500  
fax: +420 548 210 503

#### PRAHA

198 00 Praha, U Elektry 650  
tel.: +420 283 005 397  
tel./fax: +420 266 610 665

#### HOLICE

534 01 Holice, Staroholická 41  
tel.: +420 466 682 490-1  
fax: +420 466 682 492

#### OSTRAVA

700 30 Ostrava Hrabůvka,  
Zlepšovatelů 13  
tel.: +420 596 782 239  
tel./fax: +420 595 783 690

#### TEPLICE

415 02 Teplice, Gagarinova 1558  
tel.: +420 417 570 349  
tel./fax: +420 417 578 948

#### TARTEX

915 01 Nové Mesto nad Váhom  
Rybárska 1  
Slovenská republika  
tel.: +421 327 719 210  
tel./fax: +421 327 719 208



Tart, s.r.o., Vnohradská 91  
618 00 Brno-Černovice  
info@tart.cz





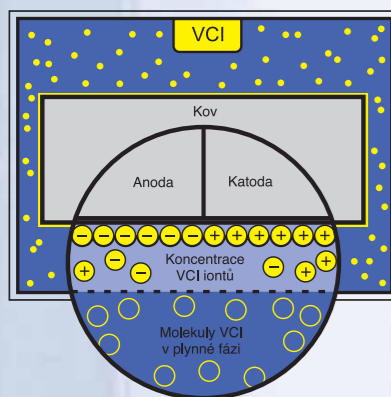
## NOVÁ GENERACE TĚKAVÝCH INHIBITORŮ KOROZE

### VpCI Vapor/Volatile Phase Corrosion Inhibitor Inhibitor koroze v plynné fázi

Firma Cortec vyvinula zcela novou generaci těkavých inhibitorů koroze (VCI), tzv. VpCI™. Jedinečnost této nové technologie spočívá ve **zvýšeném tlaku** inhibitorů, kterým jsou vytlačovány molekuly vody a vzduchu z povrchu baleného produktu.

#### Princip účinku

Aktivní částice těkavého inhibitoru koroze vytvářejí molekulární ochrannou vrstvu. VCI poskytují anodickou i katodickou ochranu povrchu baleného produktu a spolehlivě chrání proti agresivním látkám jako jsou vlhkost, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S a jsou řešením i pro případy galvanické koroze odlišných kovů. Látky VpCI jsou aktivní minimálně po dobu 24 měsíců.



#### Jednotlivé fáze účinku látek VpCI

- ▶ VpCI se postupně odpařují z nosného materiálu ( např. PE fólie )
- ▶ páry kondenzují na celém povrchu kovů
- ▶ těkavé částice pronikají do všech i těžko přístupných míst a štěrbin
- ▶ částice inhibitorů mění v uzavřené atmosféře obalu chemické podmínky
- ▶ vzniká tlak inhibitorů, které vytlačují jiné částice (vzduch, vlhkost atd.) mimo prostor chráněného kovu
- ▶ ochranná vrstva je plně samoobnovující vzhledem k průběžné kondenzaci VpCI par látky VpCI po odstranění nosného materiálu samy během 2 až 3 hodin vyprchají a chráněný díl je možno dále libovolně povrchově upravovat.

#### Zachování základních materiálových vlastností

Ve většině případů nemá VpCI neviditelná molekulární vrstva vliv na základní vlastnosti materiálu. To je důležitý faktor obzvláště u přesné elektroniky, kde jsou vodivost, propustnost a rozměrové tolerance rozhodujícími funkčními předpoklady.

#### Od citlivých elektronických zařízení až po velké strojní jednotky

Cortec VpCI je aplikovatelný pro výrobky jakékoliv velikosti. Využitelný je od desek tištěných spojů, komponentů skladovaných v malých krabicích až po velké kontejnerové zásilky.

#### VpCI lze dodávat jako:

- ▶ obaly
- ▶ výplně
- ▶ odpařující se konzervační látky
- ▶ aditiva pro pevná, kapalná a plynná skupenství
- ▶ čisticí a odmašťující roztoky
- ▶ konzervační roztoky
- ▶ dočasné i trvalé nátěry
- ▶ kovoobráběcí chladiva a maziva
- ▶ odrezovače
- ▶ antistatická ochrana elektrozařízení

Široké spektrum možností aplikace VpCI nabízí praktickou a ekonomickou ochranu kovových dílů a výrobků.

Ať je to tekutý roztok, prášek, napuštěná pěnová výplň nebo plast, vždy je technologie VpCI účinná a ekonomická antikorozi ochrana. S úspěchem ji lze použít jak u balených výrobků, které jsou uskladněny v uzavřené místnosti, tak pro výrobky, které jsou vystaveny nepříznivým venkovním podmínkám. Systém nové generace VpCI zvyšuje ziskovost při řešení koroze v poměru se škodami, které tato může způsobit.

#### Snížení nákladů při používání Cortec VpCI výrobků

- ▶ Víceúčelové použití.
- ▶ Účinnější ochrana.
- ▶ Jednoduchá aplikace.
- ▶ Účinný systém aplikací, které umožňují ekonomické použití u těžko chráněných či nepřístupných dílů.
- ▶ Snížení rizik pro lidské zdraví, bezpečnost práce a vlivu na životní prostředí.
- ▶ Vyloučení mnoha procesních kroků. VpCI ochranu není potřeba odstraňovat. Odpadá nutnost čisticidel, rozpouštědel.
- ▶ Prodloužení provozní životnosti zařízení. Zachování funkční hodnoty vyrobených dílů.

Cortec systém je využitelný v každé fázi životnosti výrobku, od výroby kovového materiálu až po následný provoz zařízení. Při správné aplikaci Cortec VpCI průběžně šetří čas a náklady v průběhu výrobního cyklu: ve výrobě, při skladování, distribuci a při provozu.

#### Krátkodobá a dlouhodobá ochrana

Systém Cortec nabízí:

- ▶ dočasnou ochranu během výrobního procesu
- ▶ střednědobou ochranu při přepravě a skladování výrobků
- ▶ dlouhodobou ochranu při instalaci a provozu zařízení



#### Ochrana všech druhů kovů

Celá řada inhibitorů poskytuje antikorozi ochranu pro železné i nezelezné kovy včetně slitin.



#### Zdraví, bezpečnost a ekologie

Složení výrobků firmy Cortec využívá nejnovějších poznatků z oblasti chemické technologie. Zohledňuje požadavek na snížení rizik v oblastech ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, požární bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Výrobky Cortec jsou netoxické, neobsahují nitridy, silikony, fosfáty, těžké kovy. Výrobky jsou recyklovatelné.



#### Balení

Cortec nabízí celou řadu standardních a zákaznický přizpůsobitelných obalových materiálů. Tyto výrobky obdržely certifikáty pro aplikaci ve zbrojním průmyslu NASA (USA), certifikáty ASTM, DIN, JIS, BS a splňují celou řadu dalších mezinárodních norem.

Cortec VpCI výrobky určené pro balení jsou především PE fólie, PE bublinkové fólie, PE pěna, kapsle, papír.



#### PE Fólie (VpCI 126)

PE fólie napuštěná VpCI je vyráběná v širokém spektru rozměrů a tloušťek. Je dodávána také ve formě sáčků, pytlů a přířezů.

#### Papír (VpCI 146)

Velmi pevný, vhodný i pro separaci výrobků.



#### Kapsle (VpCI Emitters)

Ochrana vnitřního prostoru nejčastěji elektrických a elektronických zařízení, popř. těžko dostupných částí a míst.

#### PE Bublinková fólie (CorPack VpCI)

Mimo antikorozi ochrany chrání výrobek proti nárazu či poškození, popř. vyplňuje prázdný prostor v kartonu.



#### PE Pěna (VpCI 130)

Při kombinaci s ostatními VpCI výrobky, prodlužuje dobu účinku inhibitorů.

