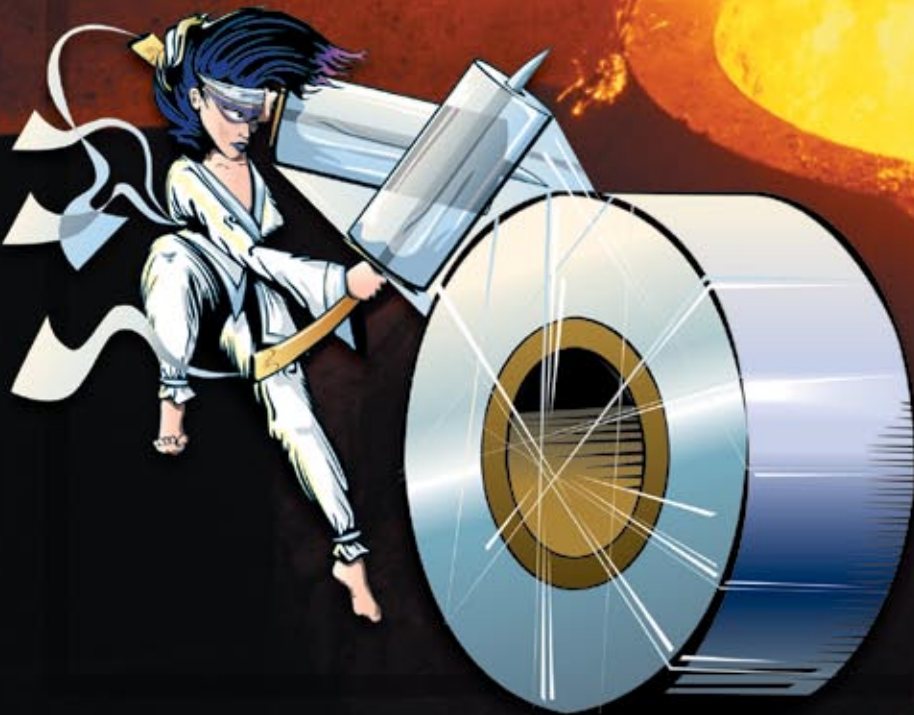


ANTIKOROZNÍ OCHRANA VÁLCOVANÉ OCELI



CORTEC
CORPORATION

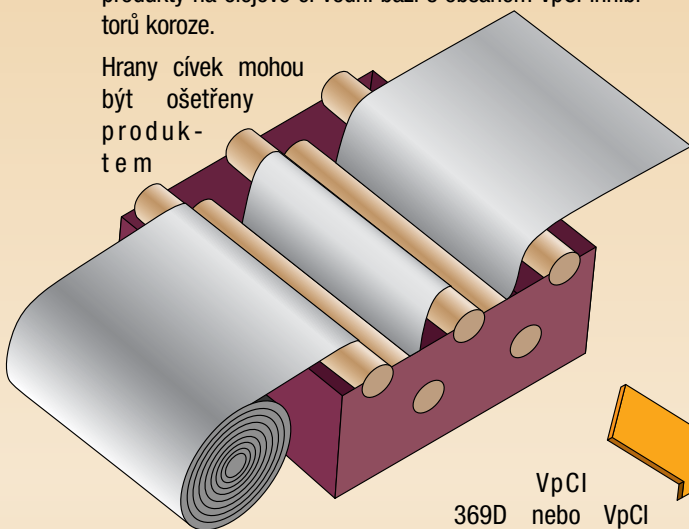
Environmentally Safe VpCl™/MCl® Technologies

MOŘENÍ VÁLCOVANÝCH ROLÍ ZA TEPLA A ODVOZ Z MOŘÍCÍ LÁZNE

V momentě, kdy pásová ocel opouští kyselou lázeň, je oplachována vodou od zbytků kyselin. Bohužel se často stává, že zbytky chloridů nebo sulfátových iontů zůstanou na obnaženém povrchu kovu, kde způsobí vznik koroze. Použití práškového inhibitoru koroze VpCI 609 je doporučeno v mořící lázni.

Po opuštění mořící lázně je následně pásová ocel navinuta na cívku a předána k dalšímu zpracování - na doválcování nebo distribuována jako ocel válcovaná za tepla. V každém případě je doporučeno ošetření povrchu a/nebo hran VpCI produkty na olejové či vodní bázi s obsahem VpCI inhibitorů koroze.

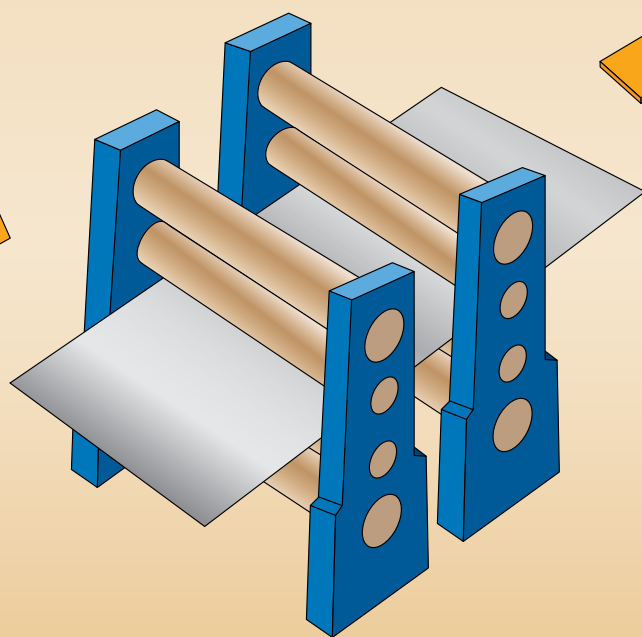
Hrany cívek mohou být ošetřeny produktem



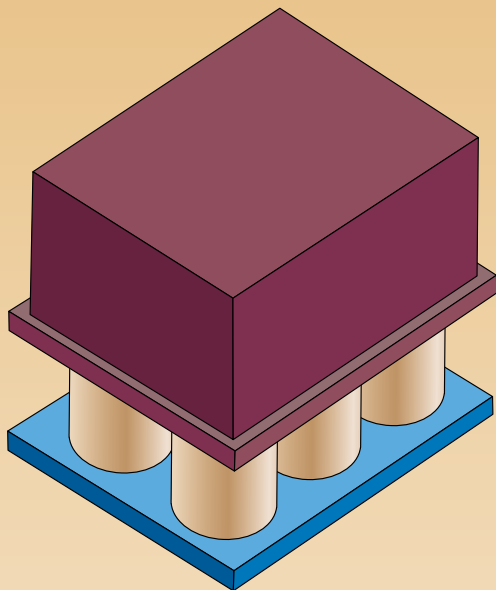
VpCI 369D nebo VpCI 389D (verze na vodní bázi). Pro materiál, který bude ještě zpracován za studena, se nabízí dvě možnosti: VpCI 347 nebo VpCI 377 ředěné s vodou pro celoplošnou ochranu všude tam, kde je nutné nemít mastný povrch. Tam, kde použití produktů na bázi olejů nevedí, doporučujeme ochranný olej VpCI 325.

CHLAZENÍ ZA TEPLA VÁLCOVANÝCH PÁSOVÝCH OCELÍ

Poté, co byla zpracována za tepla, je pásová ocel příliš silná a měkká pro přímé použití. Další zpracování probíhá na tandemové válcovací trati.

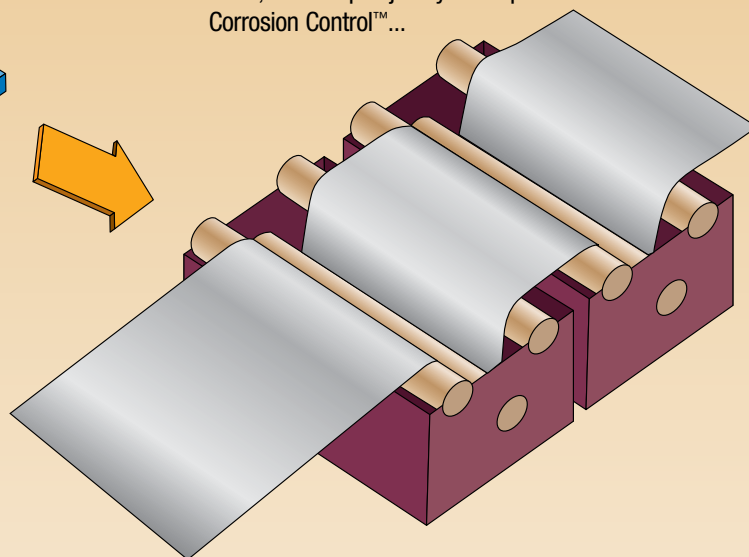


ŽIHÁNÍ



VpCI TECHNICKÉ KAPALINY PRO OCHRANU OCELI BĚHEM ZPRACOVÁNÍ

Ocel, upravená galvanizací, pokovená hliníkem či pocínovaná, případně i ocel bez povrchové úpravy, vyžaduje dodatečnou antikorozi ochranu. Dlouhodobě v praxi vyzkoušené VpCI přípravky na bázi olejů či vody, využitelné pro ošetření celého povrchu i hran ocelových cívek, zcela naplňují smysl komplexního řešení Total Corrosion Control™...



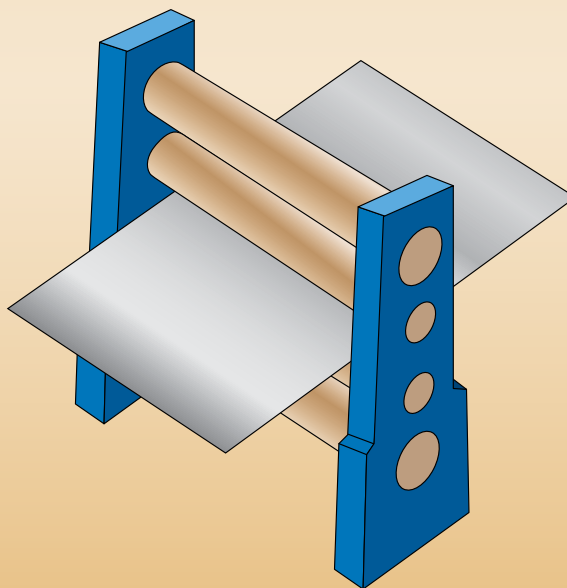
DOKONČOVACÍ PROCESY

Okamžitě po chlazení a žihání se ocel stává náchylnou ke korozi. Ošetření hran produktem VpCI 377 ochrání cívky na dostatečně dlouhou dobu během uskladnění před dalším zpracováním.

LEHKÉ PŘEVÁLCOVÁNÍ ZA STUDENA

Aby se dosáhla maximálně možná čistota válcovaného plechu, je řada materiálu dodatečně převálcována za mokra. Pro oceli válcované za studena doporučujeme produkt VpCI 344, ředěný s vodou, jako kapalinu při válcování.

Pro galvanizované nebo pokovené oceli hliníkem je navržen produkt VpCI 347, také ředěný s vodou v obvyklém poměru 2,5-5%.



„Pokud by snaha o balení a doručení ocelových výrobků bez koroze spočívala pouze ve výběru způsobu balení, nebyla by práce v ocelovém průmyslu komplexní. Společnost CORTEC Corp. se od roku 1977 úspěšně snaží vyřešit všechny možné problémy ve výrobě, které mají za důsledek vznik koroze. Neustálým vyvíjením a zlepšováním inovativních technologií se naše společnost snaží naplňovat koncept Úplné kontroly koroze (Total Corrosion Control)“

– Boris A. Miksic, Generální ředitel CORTEC Corp.

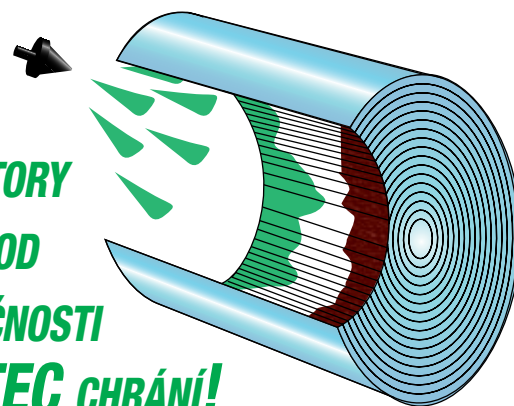
ZASTAVTE KOROZI, NE PRODUKCI!

Koncept Total Corrosion Control™ udržuje Vaši výrobní linku neustále v chodu. Výroba kvalitní hladce válcované oceli není možná bez toho, aby každá jednotlivá produkční část nefungovala řádně a bez výpadků. Nenechte je tedy podléhat korozi! Technologie MCI/VpCI společnosti CORTEC chrání betonové základy, nádrže, ventily, motory, kompresory, tištěné spoje, elektrické rozvaděče, ložiska a vůbec vše, co může být napadeno korozí ve Vašem výrobním procesu.



BALENÍ ZA POMOCÍ INHIBITORŮ VpCI CHRÁNÍ KVALITU!

VpCI kompletní multimetallická antikorozi ochrana, integrovaná do široké škály balících materiálů zajišťuje, že Vaše zboží bude doručeno bez koroze. Balící produkty jsou navrženy tak, aby co nejvíce vyhověly všem možným specifickým požadavkům při balení. VpCI balící produkty výrazně snižují náklady, spojené s balením - minimalizují škody vzniklé při manipulaci a snižují pracnost balení.



INHIBITORY VpCI OD SPOLEČNOSTI CORTEC CHRÁNÍ!

Tradiční prostředky proti korozi nedokáží úplně ochránit vnitřní povrch ocelových rolí proti korozi. Vlhkost a kondenzovaná voda lehce pronikne dovnitř cívky, kde vytvoří optimální prostředí pro vznik koroze. Ta pak může vzniknout během několika minut. Inhibitory koroze v plynné fázi VpCI proniknou všude tam, kam proniká i vlhkost a kondenzovaná voda a dokáží proti korozi ochránit všechny kovové povrchy.

VpCI PRODUKTY SNIŽUJÍ NÁKLADY!

- produkty, ředěné s vodou, jsou mnohem ekonomičtější než konvenční přípravky na bázi olejů
- efektivní aplikace, z toho vyplývá snížená potřeba manuální práce
- zvýšená ochrana zdraví při práci, bezpečnost, ekologie
- není potřeba odstranit ochrannou vrstvu VpCI před dalším použitím, odpadají další procesní kroky

Ochrana inhibitory VpCI snižuje ekonomické ztráty způsobené korozí např. zvýšením kvality výrobků, zefektivněním výroby a zvýšením produktivity. Důsledkem je pak např. snížení počtu reklamací a růst kreditu společnosti uzákazníků.

	Roční ztráta, způsobená korozí	Náklady na VpCI™ antikorozi produkty	Celková úspora za pomoci VpCI™
Za směnu	4.500 USD	100 USD	4.400 USD
Za den	13.500 USD	300 USD	13,200 USD
Za týden	94.500 USD	2100 USD	92,400 USD
Za měsíc	410.625 USD	9.125USD	401,500 USD
Za rok	4.927.500 USD	109,500 USD	4,818 000 USD

Tabulka vychází z produkce a distribuce oceli v objemu 100 ks 10t cívky za směnu, třísměnný provoz a sedmidenní pracovní týden. Nominální cena materiálu a práce 300USD za tunu a kalkulované ztráty z koroze 1,5% produkce.

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ISO 14001 CERTIFIED

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ KOROZNÍCH PROBLÉMŮ PRODUKTY CORTEC

Balení válcovaného plechu se během posledních 25 let prakticky nezměnilo do té doby, než společnost CORTEC Corp. v roce 1982 doplněná na trh s fóliemi, obohacenými o VpCI inhibitory koroze v plynné fázi. Tato VpCI technologie, doplněná o technické VpCI kapaliny a další řadu VpCI balících produktů, nezadržitelně vedla k implementaci konceptu Total Corrosion Control. Konceptu, který dokáže ochránit kov od ingotu až k finálnímu produktu. Široká škála VpCI produktů společnosti CORTEC dokáže zajistit doručení válcovaného plechu k zákazníkovi v prvotřídní kvalitě.

PRO VNITROPODNIKOVOU PŘEPRAVU A SKLADOVÁNÍ



Papíry, kartonáže či flexibilní papírové podložky snižují potřebu různých konvenčních přípravků na ochranu proti korozi. Nejčistší neutrální přírodní kartonáž je velmi jednoduchá na použití a výborně zabraňuje kontaminaci produktů. Všechny papírové produkty jsou ekologicky bezpečné, plně recyklovatelné, biodegradovatelné a netoxické. Poskytují vynikající ochranu pro suché nebo zaolejované produkty během skladování, vnitropodnikové přepravy a transportu k zákazníkovi.

Antikorozní fólie společnosti CORTEC, obsahující patentované VpCI inhibitory koroze, se staly jednou z nejpokrokovějších technologií v antikorozním balení kovů od doby, kdy v roce 1968 bylo objeveno balení kovové výztuže. Inhibitory koroze v plynné fázi, obsažené ve fólii, se vypařují a sytí okolní prostředí. Inhibitor reaguje s kovem a vytváří na jeho povrchu vazebně velmi silnou a díky tomu i extrémně účinnou ochrannou monomolekulární vrstvu. Tato ochranná vrstva má schopnost samodoplňování ze zdroje inhibitorů (např. VpCI fólie) a dokáže tak dlouhodobě chránit proti účinkům kondenzované vody nebo vlhka. Před dalším zpracováním (nátěry, pokováním, lisováním, svařováním apod.) není nutno inhibitory jakkoliv z povrchu odstraňovat.

BALENÍ



TOTAL CORROSION CONTROL® • TOTAL CORROSION CONTROL®

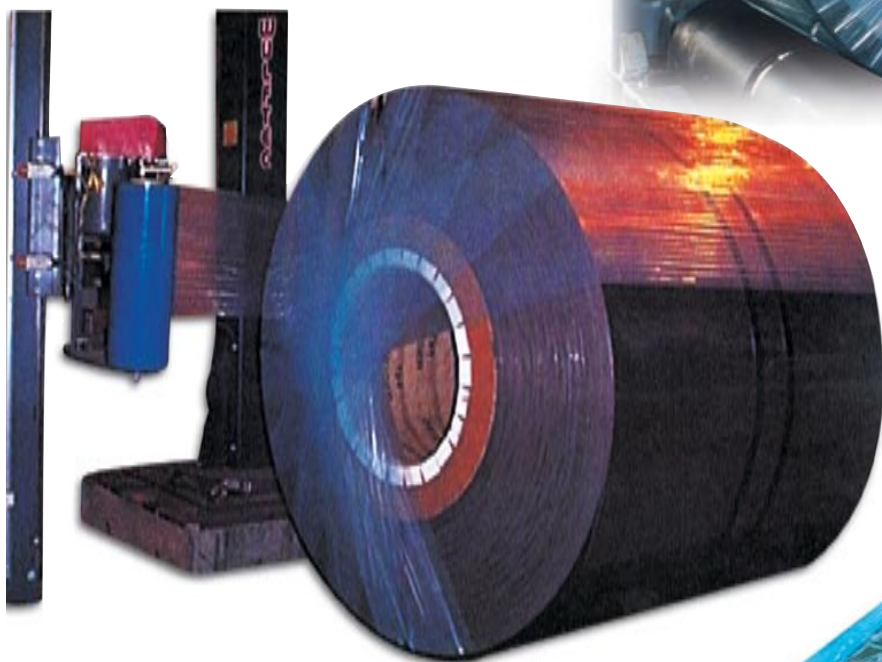
CORTEC JE LÍDR V BALENÍ PRIMÁRNÍCH CÍVEK

At' už se jedná o balení cívek okem cívky, či o prosté balení na paletě, CORTEC je lídr v prosazování nejefektivnějšího VpCI balení pásové oceli.

BHP STEEL, AUSTRÁLIE

– OD ROKU 1991

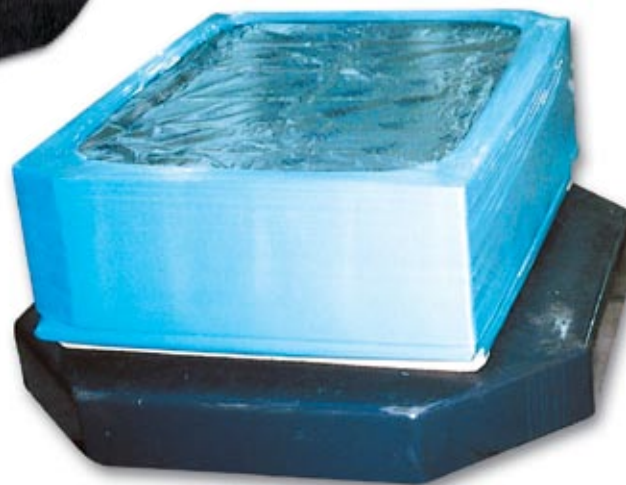
Možnost balení okem cívky vznikla díky vyvinutí Cor-Pak™ VpCI strečové fólie. Tato metoda vznikla v Austrálii a nyní se balení cívek tímto způsobem stává nejběžnější balicí metodou ocelových cívek na celém světě.



WEIRTON TIN MILL, USA

– OD ROKU 1993

VpCI fólie CORTEC význačně snížily náklady zavedením mechanizovaného balení. Snížila se tak nejen pracnost balení ale hlavně náklady, způsobené korozí během transportu



THOMAS STRIP MILL, USA

– OD ROKU 1999

Použití vyzkoušených VpCI strečových fólií na balení produktů na paletách výrazně snížilo v této firmě nejen pracnost balení, ale i celkovou spotřebu balících materiálů.

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ISO 14001 CERTIFIED

POKUD VÁS JIŽ NEBAVÍ - vysoké výdaje na balení, řešení ekologických problémů ve výrobě a řešení reklamací, způsobených korozi

POTOM - udělejte tlustou čáru za minulostí a přejděte ke CORTECU a jeho inovativnímu řešení

Katalog produktů – VpCI čistící produkty a produkty na ochranu povrchu kovů

PRODUCT	DESCRIPTION	PACKAGING	APPLICATIONS
VpCI-325	Produkt na olejové bázi k přímému použití pro multimetallickou antikorozi ochranu. Poskytuje excelentní ochranu po konečných operacích jakými jsou např. galvanizování oceli.	nádoby 19l a 208l	Povrchové úpravy, náhrada konvenčních olejů.
VpCI-422	Biodegradovatelný a ekologicky šetrný odrezovač pro železné a neželezné kovy. Díky obsahu VpCI není produkt tolik agresivní k povrchu kovů jako běžné odrezovače. Nepoškozuje kůži, většinu nátěrů, plastů či ostatních materiálů.	nádoby 19l a 208l	Odstranění koroze z ocelových svitků, plechů či strojů. Použití ponorem, nátěrem či stříkáním. Nahrazuje produkty na bázi anorganických kyselin.
VpCI-337	Konzentrát na bázi vody ideální pro rozprašování do vnitřních prostor železničních vagonů, kontejnerů či vnitřních prostorů lodí. Použitelný také jako ochrana hran kovů při skladování a přepravě. Multimetallická ochrana.	nádoby 19l a 208l, rozprašovač 369g	Ochrana hran, suchých ocelových svitků či jinak skladované oceli. Vynikající pro galvanizovanou, pokovenou hliníkem či ocel taženou za studena.
VpCI-338	Inhibitor koroze na vodní bázi pro ochranu hran. Aplikaci mženiím. Částečně funkční pro neželezné kovy, hliník a nebo pocínované materiály. Schváleno Min. zemědělství USA pro použití na materiálech, které nejsou v přímém styku s jídlem.	nádoby 19l a 208l	Antikorozi ochrana hran hliníku, pocínované či pro povrchově neupravené oceli. Produkt použitelný i v potravinářském průmyslu (výroba konzerv).
VpCI-344	Chladicí kapalina na vodní bázi pro použití na chlazení galvanizované oceli nebo oceli tažené za studena. Může být použita i tam, kde je při ražení potřeba mazadlo.	nádoby 208l	Chlazení za studena tažené nebo galvanizované oceli. Ředitelné s vodou v poměru 1:10.
VpCI-347	Emulze s inhibitory koroze na vodní bázi. Efektivní již od poměru ředění 1:40 s vodou.	nádoby 19l a 208l	Povrchová ochrana galvanizované oceli – náhrada produktů na bázi chromátů.
VpCI-369 VpCI-369D	Ochranný povlak na vodní bázi, poskytující prodlouženou venkovní antikorozi ochranu. Zanechává prusvitnou olejovou vrstvu, odolnou proti oděru, schopnou regenerace. Může být ředěn s oleji. Jednoduše odstranitelný běžnými čistidly. Splňuje normu MIL-C-16173D, stupeň 2. VpCI 369D je předřazená verze VpCI 369 k okamžitému použití.	nádoby 0,35l, 19l a 208l	Ochrana hran svitků chráněných produkty na olejové bázi. Pro export či venkovní ochranu oceli tažené za tepla, galvanizované či hliníkové oceli.
VpCI-377	Ve vodě rozpustný, biodegradovatelný koncentrát, brání vzniku koroze. Navržen jako náhrada produktů na bázi olejů. Zanechává transparentní suchou vrstvu a používá se v nízkých koncentracích.	nádoby 19l a 208l	Antikorozi ochrana pro ochranu při transportu oceli galvanizované, tažené za tepla i studena.
VpCI-389	Ve vodě rozpustný dočasný nátěr pro venkovní skladování. Zanechává průsvitnou voskovou vrstvu, kterou lze snadno odstranit.	nádoby 19l a 208l	Ochrana hran a svitků.
VpCI-418/ VpCI-418L	VpCI™ Vysoce účinné alkalické čistidlo a odmašťovač. Nepění, poskytuje multimetallickou ochranu.	sudy 2,3kg, 23kg nebo 45,4kg (prášek), nádoby 19l a 208l	Očištění nebo odmaštění galvanizované oceli, oceli tažené za tepla či za studena.

Produkty, šetrné k životnímu prostředí pro ochranu vnitřních zařízení a rozvodné infrastruktury

PRODUCT	DESCRIPTION	PACKAGING	APPLICATIONS
VpCI-111	Plastikové kapsle s Tyvek membránou s inhibitory koroze VpCI pro multimetallickou ochranu. Na zadní straně je lepicí páska, kterou lze zásobník přilepit na vhodné místo.	10ks/karton	Antikorozi ochrana elektrických a elektronických zařízení v ocelárnách.
VpCI-329	Konzentrát na bázi oleje pro použití v převodovkách, klikových skříních a jiných mazacích systémech. Vynikající ochrana před korozi v kapalně i plynné fázi. Dodává se také jako super koncentrát (VpCI 329C), hotový koncentrát (VpCI 329D) a s certifikací FDA (VpCI 329F). Splňuje požadavky MIL-46002 a MIL-I-85062 (AS)	nádoby 19l a 208l	Aditivum do olejů - mazací, hydraulické či chránící oleje.
VpCI-423	Odstraňovač koroze ve formě gelu, zejména vhodný pro použití na podhledových nebo svislých plochách, či těžce přístupných místech.	nádoby 19l a 208l, spreje 0,47l a 397g.	Odstranění koroze ze svitků, plechů, či dalších zařízení ponorem, nátěrem nebo stříkáním.
VpCI-617	Dlouhodobá ochrana nízkou a středotlakých kotlů proti korozi a vodnímu kameni.	nádoby 19l a 208l	Ochrana kotlů a ohřivačů vody proti korozi a vodnímu kameni
VpCI-646	Ve vodě rozpustný přípravek na ochranu chladicích a průmyslových zpracovatelských vodních systémů proti korozi tvorbě vodního kamene a usazeninám. Přátelský k životnímu prostředí.	nádoby 19l a 208l	Ochrana chladicích věží proti korozi a vodnímu kameni.
VpCI CorrVerter™	Pro povrchovou úpravu zkorodovaných materiálů – přípravek na vodní bázi, aplikovaný jako základní nátěr, mění zkorodovaný povrch tak, že je na něj bez problémů možné aplikovat další nátěry.	nádoby 0,45l, 19l a 208l	Mění rez u zkorodovaných konstrukcí, nádrží, vagonů apod.
MCI® HPRS	Komplexní řešení problémů s degradovaným železobetonem – suché malty i samostatné inhibitory koroze.	dle produktu	Pro prevenci i opravu železobetonových konstrukcí.

TOTAL CORROSION CONTROL • TOTAL CORROSION CONTROL

Katalog produktů – balící produkty

PRODUCT	APPLICATION	DESCRIPTION
Cor-Pak EX VpCI Film (HDPE)	Bariérové produkty	Od HDPE Cor-Pak fólie, VpCI 126 modré fólie, EcoWeave až po zákaznická řešení šitá na míru. Multimetalická ochrana, patentováno
VpCI-126	Biodegradovatelné fólie	Biodegradovatelné fólie, splňující nejnáročnější požadavky na ekologickou likvidaci Eco Film™ a Eco Corr Film™ jsou nyní k dispozici ve standardních rozměrech i rozměrech „na míru“.
EcoWeave	Sáčky a obaly pro cívky.	Řešení, navržené přesně dle zákaznických požadavků, vycházejí z celého sortimentu balících VpCI CORTEC produkt (EcoWeave, VpCI 126, CorShield apod.).
EcoCorr Film	Ochrana vnitřních dutin cívek	Výplně z VpCI 146 papíru či speciálně navržené VCEye Inserts™ řešení, obsahující inhibitor koroze VpCI 350.
CorShield Fabric	Rozpěry mezi cívkami	Zákaznický upravené rozpěry, potažené VpCI papírem nebo jinak navržené za použití multimetalického VpCI antikoroziního systému
VpCI-146 Paper	Balení cívek	.
Cor-Pak Stretch Film	Cor-Pak VpCI Cocooning fólie	Speciálně navržená VpCI fólie, s podobnými užitnými vlastnostmi jako VpCI strečová fólie.
Cor-Pak Stretch Anti-Stat	Vyztužené balící materiály	EcoWeave recyklovatelná tkanina s vrstvou PE, nasycená VpCI inhibitory koroze.
Cor-Pak Linerboard	Strečová fólie (antistatická úprava)	VpCI strečová CorPak fólie poskytuje vysoce účinnou multimetalickou ochranu. Lze dodat s antistatickou úpravou.
Cor-Pak® VpCI Corrugated PE Sheeting	Tkané materiály	CorShield® je produkt, laminovaný polyethylenem a poskytující vynikající antikoroziní ochranu, maximální pevnost a je recyklovatelný. Nahrazuje papír s mřížkou a nerecyklovatelné pěnové produkty.
VpCI-350/VpCI-350AB	Boční ochrana	Pro ochranu bočních stran lze použít jeden z těchto produktů: vlnitou lepenku VpCI 350 nebo VpCI 146 Linerboard, vlnitý VpCI plast apod.

Systém ochrany TOTAL CORROSION CONTROL™

Výrobky společnosti Cortec Corporation dokáží chránit výrobky proti korozi při všech krocích jejich výroby a zpracování. Společnost vyvinula širokou škálu produktů. Od čistících prostředků, roztoků pro obrábění a zpracování kovů, nátěrů na bázi vody či olejů, odstraňovačů koroze a nátěrů, emiterů, prášků, balících pěn, papírů a fólií, přísad do nového betonu, až po produkty pro povrchovou ochranu železobetonových konstrukcí. Kontaktujte zástupce Cortec® pro bližší informace.

Pro více informací navštivte webové stránky společnosti CORTEC Czech, s.r.o. www.Tart.cz, kde naleznete další informace o inhibitech koroze, nebo přímo stránky výrobce Cortec Corporation - www.CortecMCI.com nebo www.CortecVCI.com.

Omezená záruka

Veškeré údaje, technické informace a doporučení uvedená v tomto technickém listu vycházejí z provedených testů. Společnost Cortec® je považuje za spolehlivé, ale jejich přesnost nebo úplnost není zaručena. Společnost Cortec® zaručuje, že její výrobky dodané zákazníkovi nebudou vykazovat žádné vady. Na základě této záruky se společnost Cortec® zaručuje, že vymění vadné výrobky. Zákazník musí oznámit společnosti Cortec® reklamovanou vadu do lhůty, dané zákonem, od dodání výrobku zákazníkovi, aby mohl dostat náhradní výrobek. Veškeré dopravní náklady související s výměnou výrobku budou hrazeny zákazníkem. Společnost Cortec® nebude odpovídat za žádné zranění, ztrátu nebo škodu vzniklou používáním nebo neschopností používat její výrobky.

Uživatel se musí před použitím výrobku přesvědčit o vhodnosti výrobku pro dané použití a v souvislosti s tím uživatel přebírá všechna rizika a odpovědnost. Údaje nebo doporučení, která zde nejsou obsažena, budou platná pouze v případě, že byla potvrzena písemně a podepsána zástupcem společnosti Cortec®.

Uvedená záruka je exkluzivní a nahrazuje všechny další výslovné, předpokládané nebo statutární záruky, včetně všech předpokládaných záruk na prodej nebo vhodnost pro daný účel. Společnost Cortec® neodpovídá za žádné okamžité nebo následné škody.



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
www.CortecVCI.com

distributor pro ČR: TART, s.r.o.
identifikace: IČ: 46 90 18 76 DIČ: CZ46901876
zapsaná u: rejstříkového soudu v Brně, oddíl C, vložka 5862
se sídlem: Vínohradská 91, 618 00 Brno
tel/fax: tel.: 548 210 500, fax: 548 210 503
email: info@tart.cz
www: www.tart.cz

