



**CORTEC**  
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies



pakowanie  
i ochrona

zabezpieczenie  
urządzeń  
przemysłowych

konserwacja



dział

**materiałów  
antykorozyjnych  
Cortec**

dodatki  
VpCI®

ochrona  
powierzchni  
metalowych

żelbetonowe  
konstrukcje

powłoki  
antykorozyjne

**Korozja  
pod kontrolą...**



## 1. Wstęp

---

Firma TART stara się wychodzić naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów, co się wiąże z oferowaniem jak najlepszych produktów i usług. W 2003 roku wprowadzono do asortymentu rozwiązania związane z ochroną antykorozyjną, które okazały się być bardzo istotne nie tylko w branży opakowaniowej. Produkty antykorozyjne Cortec zyskały duże uznanie wśród klientów i obecnie stanowią odrębny dział firmy TART PL., jak i całego holdingu TART.

umiemy  
pakować...



Podjęte starania, które miały na celu zapewnienie kompleksowych i jak najlepszych rozwiązań w walce z korozją doprowadziły do współpracy z amerykańską firmą Cortec, która jest światowym liderem w zabezpieczeniach antykorozyjnych i technologii VCI. Dzięki umowie zawartej z firmą Cortec, TART stał się wyłącznym dystrybutorem środków antykorozyjnych na terenie Polski, Czech i Słowacji. Otrzymał również pozwolenie na produkcję materiałów antykorozyjnych pod marką Cortec.

Laboratoria Cortec stale się rozwijają i opracowują coraz skuteczniejsze metody walki z korozją, które muszą spełniać rygorystyczne normy środowiskowe i zdrowotne. Środki Cortec stanowią nowoczesną i ekologiczną walkę z korozją dla wszystkich gałęzi przemysłu i życia codziennego.



## Spis treści

---

### **1. Wstęp**

### **2. Inhibitory korozji VpCI® (Czym są? Jak działają?)**

### **3. Zastosowanie (Gdzie? Kiedy? Jak mogą być stosowane?)**

### **4. Usługi**

### **5. Tabele- przegląd produktów**

### **6. Produkty z VpCI®**

- 6.1. Produkty dla elektroniki
- 6.2. Dodatki do procesów
- 6.3. Typowe substancje chemiczne
- 6.4. Środki konserwujące na bazie wody i płyny obróbkowe
- 6.5. Środki konserwujące na bazie olejów i rozpuszczalników
- 6.6. Powłoki antykorozyjne tymczasowe (woski konserwujące)
- 6.7. Stałe powłoki antykorozyjne (farby)
- 6.8. Dodatki do farb i płynów
- 6.9. Opakowania antykorozyjne
- 6.10. Pochłaniacze wilgoci
- 6.11. Antykorozyjne dodatki do uzdatniania wody
- 6.12. Ekologiczne środki antykorozyjne
- 6.13. Środki do obróbki powierzchniowej
- 6.14. Produkty do betonu i innych materiałów budowlanych
- 6.15. Smary z dodatkami antykorozyjnymi
- 6.16. Inhibitory korozji w proszku

### **7. Pozostałe działy firmy TART**

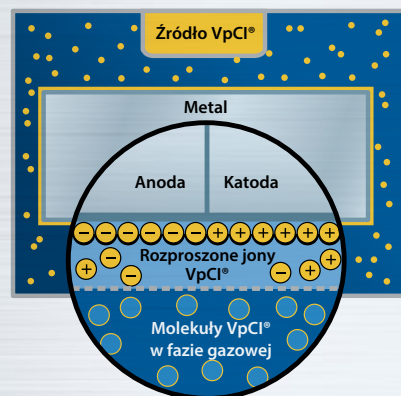
### **8. Dane kontaktowe**

## 2. Inhibitory korozji VpCl® (Czym są? Jak działają?)

Inhibitory korozji VpCl® (lotne inhibitory korozji) są to mikroskopijne cząstki w postaci jonów migrujących w środowisku, które są przyciągane do powierzchni metalowych. Tworzą cienką, monomolekularną warstwę ochronną nawet w trudno dostępnych miejscach.

### Korzyści wynikające ze stosowania inhibitorów korozji VpCl®

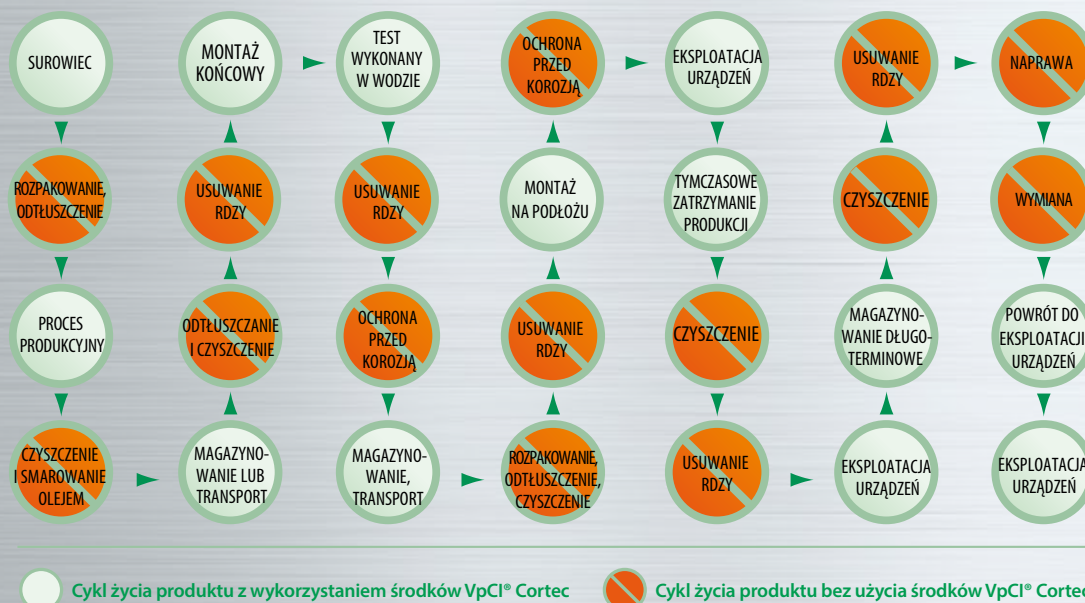
- nie szkodzą zdrowiu, są bezpieczne i przyjazne dla środowiska
- nie zawierają chromianów, metali ciężkich, czy chlorowanych węglowodorów
- do ochrony krótkoterminowej i długoterminowej
- chronią wszystkie metale
- mają zastosowanie w różnych typach środowisk
- zabezpieczone elementy są gotowe do natychmiastowego użycia
- chronione materiały nie tracą swoich właściwości
- chronią elementy różnej wielkości
- przedłużają żywotność urządzeń
- są łatwe w użyciu



O ile konwencjonalne środki zapobiegające korozji w większości przypadków są substancjami ciekłymi, o tyle produkty Cortec VpCl® są dużo bardziej zróżnicowane. Inhibitory VpCl® występują w postaci stałej (np. folia PE, papier, impregnowana piana PU, środki konserwujące), cieczy (oleje konserwujące, koncentraty rozpuszczalne w wodzie, powłoki woskowe) i gazu (gazu w przewodach parowych, gazociągach, przewodach parowych). Dostarczamy preparaty zawierające inhibitory korozji do wszystkich typów aplikacji.

Łatwe stosowanie inhibitorów VpCl® pomaga wyeliminować wiele dodatkowych czynności typu czyszczenie, odtłuszczanie, odrdzewianie, wytrawianie, piaskowanie i ponowne zabezpieczenie przed korozją. Właściwe stosowanie produktów VpCl® pozwala na redukcję kosztów i oszczędność czasu podczas całego cyklu życia produktu (produkcji, przechowywania, transportu, eksploatacji).

### Kompleksowa kontrola korozji począwszy od surowca do użytkownika końcowego





## 3. Zastosowanie

### 3.1. Wykorzystanie inhibitorów korozji w procesie produkcyjnym

Włączenie środków Cortec do fazy produkcji i montażu jest bardzo proste. Poza zapobieganiem, które pozwala uniknąć korozji żelaza i produktów z metali nieżelaznych, produkty Cortec wykorzystywane są podczas procesu produkcyjnego, przyczyniając się do zwiększenia mocy produkcyjnych i przedłużenia trwałości narzędzi.

W celu ochrony miejsc trudnodostępnych zaleca się stosowanie środków VpCl<sup>®</sup> w postaci proszków z odparowującymi inhibitorami

korozji. Powłoki na bazie wody można zastąpić farbami olejnymi i chłodziwami, które tworzą powłokę antykorozyjną, którą można w łatwy sposób usunąć. Dodatki na bazie wodnej chronią produkty w trakcie i po testach szczelności. Tabletki VpCl<sup>®</sup> chronią części elektryczne i elektroniczne w czasie produkcji, montażu, transportu i użytkowania.

Preparaty Cortec dostarczają kompleksowej ochrony podczas każdej fazy produkcyjnej i poprodukcyjnej różnorodnych produktów począwszy od cystern, zaworów, kompresorów, obwodów elektronicznych, pras drukarskich, skrzyń sterowniczych.

### 3.2. Opakowania

Cortec oferuje zarówno opakowania standardowe, jak i niestandardowe zgodne z normami międzynarodowymi. Posiadamy opakowania w postaci papierów, folii, gąbek, folii pęcherzykowych oraz przekładek. Wszystkie opakowania stanowią ochronę antykorozyjną, są nietoksyczne oraz nadają się do recyklingu.

#### Papiery:

Cortec posiada papiery antykorozyjne w różnorodnych formach: papiery do pakowania pojedynczych produktów i pakowania zbiorczego oraz przekładki do oddzielania poszczególnych





### 3. Zastosowanie

produktów. Papiery nie zawierają azotynów, są wykonane z masy celulozowo-siarczanowej, nadają się do recyklingu.

#### Folie:

Folie ochronne Cortec zaspokoją wszelkie potrzeby dotyczące opakowań. Oferujemy duży wybór folii począwszy od uniwersalnych folii polietylenowych po termokurczliwe, rozciągliwe folie stretch, bąbelkowe i folie wzmocnione. Folie mogą łączyć w sobie właściwości antystatyczne i antykorozyjne. Specjalistyczne folie barierowe VpCI® są odpowiednie do długoterminowego przechowywania (10 lat i dłużej).



#### Folia barierowa:

Folia barierowa jest wielowarstwową folią z warstwą aluminium (Al). Używana w połączeniu z pochłaniaczami wilgoci stanowi bardzo dobre opakowanie antykorozyjne. Nie przepuszcza wilgotności z otoczenia, używana gdy produkt musi być szczelnie zapakowany. Folia barierowa chroni przez zarysowaniami i światłem (UV).

#### Wypełnienia wewnętrzne i inne inhibitory korozji/ Emitery:

Wypełnienia Cortec VpCI® zabezpieczają nie tylko przed uszkodzeniami mechanicznymi, ale zawarte w nich inhibitory korozji penetrują nawet trudno dostępne miejsca i zabezpieczają powierzchnie metalowe przed korozją. Pasują do każdego rodzaju opakowania. Występują w postaci torebek, gąbek, emiterów plastikowych, tabletek, pianek PU, PUR, folii bąbelkowej.



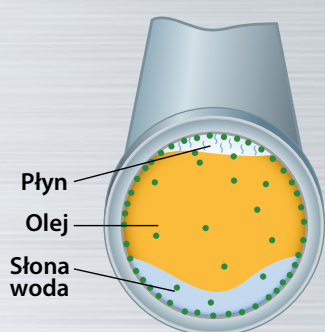
#### 3.3. Pochłaniacze wilgoci

Pochłaniacze zazwyczaj stosowane są w połączeniu z folią barierową, która uniemożliwia przedostanie się wilgoci do zapakowanego elementu. Zapewniają doskonałą ochronę przed korozją nawet wtedy, gdy pochłaniacz nasycony jest wilgocią.



### 3.4. Konserwacja

Wszędzie tam, gdzie urządzenia lub całe systemy wymagają ochrony przed korozją podczas tymczasowego, bądź długoterminowego magazynowania doskonale sprawdzają się oferowane przez nas produkty Cortec. Mogą być stosowane do rur, zbiorników, silników i generatorów i to zazwyczaj bez wcześniejszego przygotowania powierzchni. Zapewniają skuteczną ochronę



*Przekrój rury, który przedstawia aktywną ochronę w zróżnicowanym środowisku.*

powierzchniom zewnętrznym i wewnętrznym części mechanicznych. Dodatkowo chronione przedmioty są gotowe do natychmiastowego użycia.



stwę ochronną na powierzchniach bez wcześniejszej obróbki powierzchniowej, na śliskich powierzchniach oraz powierzchniach narażonych na trudne warunki atmosferyczne itd. Dodatki antykorozyjne Cortec chronią wnętrza systemów przed wpływem środowiska korozyjnego, żrącymi substancjami.

Inhibitory Cortec znacznie przedłużają żywotność jednostek technologicznych i w przeciwieństwie do tradycyjnych środków antykorozyjnych mają zdolność do emitowania inhibitora korozji w trudno dostępnych miejscach tzn. do samoistnego tworzenia się warstwy ochronnej w obrębie powierzchni metalowych. Np. aplikacja inhibitorów VpCl<sup>®</sup> w instalacjach zapewnia natychmiastową ochronę kilometrów rurociągów bez konieczności wykonywania dodatkowych czynności.

### 3.5. Ochrona urządzeń przemysłowych

Produkty Cortec mogą znacznie zwiększyć żywotność urządzeń i jednostek technologicznych w trakcie ich eksploatacji. Środki Cortec na bazie wody lub oleju tworzą war-



### 3.6. Struktury betonowe

Migrujące inhibitory korozji (MCI) wzmacniają struktury betonowe i pozwalają na odnowienie tych struktur, które uległy już korozji. Inhibitory MCI dodaje się do mieszanki betonowej wykorzystywanej podczas budowy nowych lub odbudowy starych struktur. Beton z domieszką MCI nanoszony jest w tradycyjny sposób.

Inhibitory MCI rozprzestrzeniają się na powierzchni betonu w poszukiwaniu meta-



### 3. Zastosowanie

lowych struktur do których przylegają tworząc cienką warstwę ochronną MCI. Warstwa MCI chroni przed korozją poprzez zapobieganie reakcjom chemicznym pomiędzy chlorkami a stalą w konstrukcjach. Inhibitory MCI bardzo skutecznie zwalczają chlorki pochodzące z soli pośniegowej sypanej na autostrady i mosty, z soli morskiej odkładającej się na różnych strukturach w pobliżu mórz i oceanów oraz z kwaśnych deszczy i saturacji.

Technologia MCI chroni również cysterny i rury z izolacją termalną.

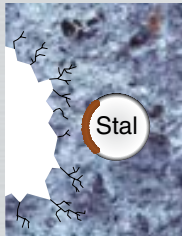
Technologia Cortec MCI doskonale się sprawdza nie tylko jako dodatek do mieszanin betonowych, ale jest również odpowiednia do modyfikacji i dodatkowego wtryskiwania do istniejących konstrukcji betonowych.



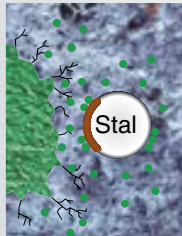
#### 3.7. Środki do obróbki powierzchni metalowych

Produkty Cortec stosowane w obróbce metali mają formę proszku, płynu lub żelu i są nanoszone przez zanurzenie, natrysk lub nakładanie pędzlem. Odrdzewiacze Cortec bazują na organicznych substancjach chemicznych usuwających rdzę i nalot z żelaza, miedzi, mosiądzu i aluminium.

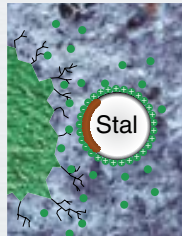
Środki te zastępują żrące kwasy. Stosowane zgodnie z zaleceniami nie uszkadzają ludzkiej skóry i nie wywierają niekorzystnego wpływu na większość rodzajów farb, plastiku, drewna, tkanin, ceramiki i gumy, a przy tym nie tworzą produktów uciążliwych w utylizacji.



*Usuwanie pęknięć z konstrukcji betonowej*



*MCI rozprzestrzenia się z betonu bezpośrednio na stal, nawet bez bezpośredniej aplikacji*



*MCI chroni stal przed dalszą korozją*





Większość środków czyszczących i odtłuszczających Cortec wykonana jest ze składników na bazie wody, które w zależności od zastosowania mają pochodzenie naturalne, są biodegradowalne, nietoksyczne lub niepalne. Skład tych produktów jest tak dobrany, aby były one bezpieczne w stosowaniu i mogły być wykorzystywane do różnego rodzaju metali. Środki te zawierają również inhibitory korozji, które zabezpieczają dopiero co oczyszczone powierzchnie przed korozją.

Środki Cortec do usuwania farb nie zawierają chlorku metylu, chlorowanych rozpuszczalników, metanolu, toluenu i acetonu a mimo

to usuwają farbę w przedziale czasu od 3 do 30 min.

### 3.8. Powłoki antykorozyjne

Wszystkie tymczasowe i stałe powłoki Cortec zapewniają wyjątkową ochronę nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach zewnętrznych, morskich, czy tropikalnych.

W wielu przypadkach, jednorazowe naniesienie powłoki Cortec ma działanie zarówno primera, jak i powłoki nawierzchniowej. Gdy powłoka Cortec jest stosowana wyłącznie jako primer, większość powłok nawierzchniowych może być naniesiona bez szkody dla VpCl® i jego ochronnych właściwości.

Powłoki Cortec do stosowania zewnętrznego i wewnętrznego dostarczane są standardowo w kolorze RAL.

### 3.9. Dodatki zawierające inhibitory korozji

Dodatki Cortec z inhibitorami korozji dają nową możliwość dla produkcji i marketingu. Nasza technologia dodatków pozwala na nadawanie właściwości inhibitorów korozji powłokom, środkom do preparowania wody, plastikom, elastomerom, spoiwom itp.

Dzięki poprawie właściwości ochronnych produktów, zwiększa się wartość oferowanych przez





### 3. Zastosowanie

Państwa towarów. Stosowanie dodatków VpCI® eliminuje konieczność używania kosztownych stopów, stali nierdzewnej i platerowania, a także innych odpornych na korozję metali i materiałów.

Nasi obecni klienci stosują nasze dodatki w foliach rozciągliwych i polietylenowych, workach antystatycznych, pojemnikach z kartonoplastu, w częściach form wtryskowych, powłokach, spoiwach, szczeliwach, polimerach, plastikach, farbach, smarach, paliwach, betonie etc.

Większość elastomerów w najlepszym razie zachowuje się obojętnie w stosunku do metali, a często wręcz zwiększa korozję metali, z którymi się styka. Dzięki stosowaniu rewolucyjnej technologii VpCI® typowe elastomery w łatwy i oszczędny sposób zapewniają bezpieczną, stałą i całkowitą ochronę dowolnego metalu lub stopu.

Dodatki VpCI® są odpowiednie dla ciekłych systemów polimerycznych, np. stosowanych w powłokach farb, emulsjach, barwnikach, elastomerach, plastikowych formach wtryskowych.

#### 3.10. EKO produkty

##### EcoAir®

EcoAir® to preparaty aerozolowe sprężone powietrzem, a nie jak to zwykle bywa tradycyjnymi propelentami chemicznymi. Jest to innowacyjna technologia, gdyż preparat wypełnia czterowarstwowy woreczek wykonany z taśmy poliestrowej: Mylar Eco Pouch, który znajduje się wewnątrz pojemnika podlega działaniu ciśnienia. Przy naciśnięciu zaworu otaczające woreczek ciśnienie uwalnia jego zawartość.

Najważniejsze zalety technologii EcoAir® to:

- niepalność
- możliwość rozpylania w każdym kierunku, nawet z pozycji do góry dnem
- brak skażenia produktu propelentami
- większe bezpieczeństwo podczas transportu i magazynowania
- znikoma szkodliwość dla środowiska lub całkowity brak zanieczyszczenia środowiska



- bezpieczne dla użytkowników
- minimalna potrzeba utylizacji odpadów
- unikalny produkt na bazie wody наносzony w celach konserwacji w trudno dostępne miejsca

##### EcoLine®

Preparaty EcoLine® są wytwarzane z surowca odnawialnego na bazie estrów metylowych z ziarna soi. Zapewniają znakomite smarowanie, czyszczenie i ochronę przed korozją, a przy tym są całkowicie biodegradowalne. Preparaty EcoLine praktycznie nie obciążają środowiska i pozostawiają warstwę VpCI® zapewniającą wysokiej klasy ochronę przed korozją.





## 4. Usługi

Celem firmy TART jest oferowanie kompleksowych usług w walce z korozją, tak aby nasi klienci mieli cały pakiet możliwych rozwiązań u jednego dostawcy.

### BADANIA LABOLATORYJNE

Sercem firmy Cortec jest nowoczesne laboratorium badań i rozwoju z certyfikatem ISO 17025. Praca laboratorium nie koncentruje się tylko i wyłącznie na opracowywaniu nowych produktów. W celu zapewnienia wysokiej jakości wszystkich produktów każdego dnia prowadzone są testy i analizy na istniejących już preparatach.

### ANALIZA STANU KOROZJI

Coraz częściej na życzenie klienta dokonywana jest analiza stanu korozji działających technologii produkcyjnych, a czasem nawet całych zakładów produkcyjnych. Celem tej analizy jest zbadanie i sprawdzenie aktualnego stanu i poziomu korozji w danej firmie, a następnie zaproponowanie odpowiednich procedur naprawczych lub zapobiegających pojawieniu się problemów z korozją w przyszłości. Takie działania mogą zapobiec poważnym stratom finansowym związanym z rozwiązywaniem problemów i eliminacją uszkodzeń spowodowanych przez korozję.

Częścią oferty jest doradztwo biegłego sędziego w zakresie zabezpieczenia antykorozyjnego materiałów.

### DORADZTWO

Nasi specjaliści ds. systemów antykorozyjnych służą pomocą i poradą w rozwiązywaniu wszelkich problemów związanych z tematem korozji. Zdobyta wiedza, która podparta jest wieloletnim doświadczeniem sprawia, że często uczestniczą oni w konferencjach, seminariach, prowadzą wykłady na uczelniach wyższych.

### OPAKOWANIA EKSPORTOWE

Oferujemy kompleksowe rozwiązania dla procesu logistycznego w szczególności dla firm, które specjalizują się w handlu zagranicznym i których produkty wymagają niestandardowych opakowań i specjalnej ochrony w szczególności podczas wysyłek transportem morskim. Nasze usługi w zakresie opakowań eksportowych obejmują szereg czynności począwszy od doradztwa i projektowania, aż po produkcję profesjonalnych opakowań dla konkretnych produktów oraz ich transport. Oczywiście udzielamy gwarancji.









**tabela nr. 3**

numer wiersza	Metale Produkty	rozdział	Metale									
			stal węglowa	stal nierdzewna	żeliwa stopy	aluminium	stal ocynkowana	mosiądz (< 30% Zn)	miedź	cyna	stal epoksydowa	
67	M-121	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
68	M-124	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
69	M-126	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
70	M-138/M-138 C	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
71	M-150	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
72	M-168	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
73	M-235	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
74	M-236	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
75	M-238	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
76	M-240	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
77	M-241	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
78	M-370	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
79	M-381	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
80	M-408	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
81	M-435	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
82	M-528/528 L	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
83	M-529/529 SC	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
84	M-530	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
85	M-640/640L	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
86	M-645	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
87	M-5120	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
88	M-5365	6.8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
89	MCI® powłoka anty-graffiti	6.14.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
90	MCI® Creteskin™	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
91	MCI® EcoCure	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
92	MCI® Grenade	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
93	MCI® Fiber Grenade	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	MCI® Mini Grenade	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	MCI® powłoka	6.14.	4	4	4	4	4	N	N	N	N	✓

**tabela nr. 4**

numer wiersza	Metale Produkty	rozdział	Metale									
			stal węglowa	stal nierdzewna	żeliwa stopy	aluminium	stal ocynkowana	mosiądz (< 30% Zn)	miedź	cyna	stal epoksydowa	
96	MCI® nie-kleista powłoka	6.14.	4	4	4	4	4	N	N	N	N	✓
97	MCI® zabezpieczenie muru	6.14.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
98	MCI® powłoka zdzieralna	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
99	MCI® folia budowlana	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	MCI® powł. architektoniczna	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
101	MCI® włókna	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
102	MCI®-309	6.14.	3	3	3	3	3	✓	✓	✓	✓	✓
103	MCI®-2000	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
104	MCI®-2001	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
105	MCI®-2005	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
106	MCI®-2005/MCI®-2005 NS	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
107	MCI®-2006/MCI®-2006 NS	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
108	MCI®-2007 P	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
109	MCI®-2007 Super Corr®	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110	MCI®-2008 Via Corr/MCI®-2008 L Via Corr	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111	MCI®-2018	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
112	MCI®-2019 W	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
113	MCI®-2019/MCI®-2019 AG	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114	MCI®-2020 żel	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
115	MCI®-2020 M SC	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
116	MCI®-2020 M/MCI®-2020 M V/O	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
117	MCI®-2020/MCI®-2020 V/O/ MCI®-2020 P	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
118	MCI®-2021	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
119	MCI®-2022	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120	MCI®-2023	6.14.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
121	MCI®-2026 podkład do betonu	6.14.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
122	MCI®-2026 - powł. podłogowa	6.14.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
123	MCI®-2026 barwniki	6.14.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

**Objaśnienie**

- Polecone
- Niepolecone / Dane testowe nie są dostępne
- Szczególne zastosowanie skonsultuj z producentem Cortec®
- Oznacza, że produkt może być stosowany do metalu. Metodę aplikacji skonsultuj z producentem produktu Cortec®.
- UWAGA – Nie stosować do podanych metalów.
- Dane są niedostępne

- 1 Zamknięty.** Stosowany do niewentylowanych obudów urządzeń, szaf sterowniczych i innych zamkniętych elementów. Zapakowane do kartonu, papieru, plastikowego opakowania lub w metalowych kontenerach.
- 2 W środku.** Oprócz wyżej wymienionego zastosowania stosuje się również dla odkrytych / wewnątrz umieszczonych elementów.
- 3 Na zewnątrz/Zakryty.** Oprócz dwóch wyżej wymienionych zastosowań stosuje się również dla elementów zakrytych / umieszczonych na zewnątrz.
- 4 Na zewnątrz.** Oprócz trzech wyżej wymienionych zastosowań stosuje się również dla elementów odkrytych / umieszczonych na zewnątrz.
- 5 Zanurzenie.** Oprócz czterech wyżej wymienionych zastosowań stosuje się również przy zanurzeniu w płynach korozyjnych, takich jak słona woda, ropa naftowa itd.







**tabela nr. 7**

numer wiersza	Produkty	Metale									
		rozdział	stal węglowa	stal nierdzewna	żeliwa stopy	aluminium	stal ocynkowana	mosiądz (< 30% Zn)	miedź	cyna	stal epoksydowa
194	VpCI®-377	6.4.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
195	VpCI®-377 EcoAir®	6.12.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
196	VpCI®-378	6.4.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
197	VpCI®-379	6.4.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
198	VpCI®-382 2K	6.7.	N	N	N	N	N	N	N	N	N
199	VpCI®-383	6.7.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
200	VpCI®-384	6.7.	N	N	N	N	N	N	N	N	N
201	VpCI®-385	6.7.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
202	VpCI®-386	6.7.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
203	VpCI®-386 Aluminium	6.7.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
204	VpCI®-387	6.7.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
205	VpCI®-388	6.6.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
206	VpCI®-389	6.6.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
207	VpCI®-389 EcoSpray	6.12.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
208	VpCI®-391	6.6.	4	4	4	4	4	4	4	4	N
209	VpCI®-394	6.7.	4	4	4	4	4	N	N	N	N
210	VpCI®-395	6.7.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
211	VpCI®-396	6.7.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
212	VpCI®-405	6.13.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
213	VpCI®-408/SC	6.13.	1	1	1	1	1	1	1	1	N
214	VpCI®-411	6.13.	1	1	1	1	1	1	1	1	N
215	VpCI®-414	6.13.	1	1	1	1	1	1	1	1	N
216	VpCI®-414 EcoAir®	6.12.	1	1	1	1	1	1	1	1	N
217	VpCI®-415	6.13.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
218	VpCI®-416	6.13.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
219	VpCI®-416 EcoClean®	6.12.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
220	VpCI®-417	6.13.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
221	VpCI®-418/418L/418LM	6.13.	2	2	2	2	2	2	2	2	N

**tabela nr. 8**

numer wiersza	Produkty	Metale									
		rozdział	stal węglowa	stal nierdzewna	żeliwa stopy	aluminium	stal ocynkowana	mosiądz (< 30% Zn)	miedź	cyna	stal epoksydowa
222	VpCI®-419	6.13.	2	2	2	2	N	N	N	N	N
223	VpCI®-422 EcoAir®	6.12.	N	N	N	N	N	N	N	N	N
224	VpCI®-422/423	6.13.	✓	✓	✓	N	✓	✓	✓	✓	N
225	VpCI®-423 EcoClean®	6.12.	N	N	N	N	N	N	N	N	N
226	VpCI®-425	6.13.	✓	✓	✓	✓	N	N	N	N	N
227	VpCI®-426	6.13.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
228	VpCI®-427	6.13.	N	N	N	✓	N	N	N	N	N
229	VpCI®-429	6.13.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N
230	VpCI®-432/VpCI®-433	6.13.	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	N	N
231	VpCI®-440	6.13.	2	2	2	2	2	2	2	2	N
232	VpCI®-608	6.16.	3	3	3	3	3	N	N	N	N
233	VpCI®-609/609S	6.16.	5	5	5	5	5	X	X	N	N
234	VpCI®-611	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
235	VpCI®-615	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
236	VpCI®-617	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
237	VpCI®-629	6.2.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
238	VpCI®-629 Bio	6.2.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
239	VpCI®-629D/HF/SC	6.2.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
240	VpCI®-637	6.2.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
241	VpCI®-639	6.2.	5	5	5	5	5	N	N	N	N
242	VpCI®-641	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
243	VpCI®-644	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
244	VpCI®-645	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
245	VpCI®-649	6.11.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
246	VpCI®-658	6.2.	3	3	3	3	3	3	3	3	N
247	VpCI®-705/VpCI®-705 Bio	6.2.	5	5	5	5	5	5	5	5	N
248	VpCI®-812	6.6.	3	3	3	3	3	3	3	3	N
249	VpCI®-819	6.6.	3	3	3	3	3	3	3	3	N
250	VpCI®-1238	6.2.	2	2	2	2	2	2	2	2	N

**Objaśnienie**

- Polecone
- Niepolecone / Dane testowe nie są dostępne
- Szczegółne zastosowanie skonsultuj z producentem Cortec®
- Oznacza, że produkt może być stosowany do metalu. Metodę aplikacji skonsultuj z producentem produktu Cortec®.
- UWAGA–Nie stosować do podanych metalów.
- Dane są niedostępne

- 1 Zamknięty.** Stosowany do niewentylowanych obudów urządzeń, szaf sterowniczych i innych zamkniętych elementów. Zapakowane do kartonu, papieru, plastikowego opakowania lub w metalowych kontenerach.
- 2 W środku.** Oprócz wyżej wymienionego zastosowania stosuje się również dla odkrytych / wewnątrz umieszczonych elementów.
- 3 Na zewnątrz/Zakryty.** Oprócz dwóch wyżej wymienionych zastosowań stosuje się również dla elementów zakrytych / umieszczonych na zewnątrz.
- 4 Na zewnątrz.** Oprócz trzech wyżej wymienionych zastosowań stosuje się również dla elementów odkrytych / umieszczonych na zewnątrz.
- 5 Zanurzenie.** Oprócz czterech wyżej wymienionych zastosowań stosuje się również przy zanurzeniu w płynach korozyjnych, takich jak słona woda, ropa naftowa itd.



## 6. Produkty

### 6.1. Produkty dla elektroniki

Produkty Cortec stosowane w elektronice zapewniają doskonałą ochronę przed korozją. Inhibitory VpCI mogą występować w postaci pianek, tabletek, które nieustannie emitują inhibitory korozji do najbliższego otoczenia lub w postaci sprayów, które działają nawet w agresywnym środowisku (przemysł ciężki, tropiki, woda itp.)

#### VpCI®-101 gąbkowy emiter, opatentowany

(tabela 5, pozycja 151)

Unikalne podwójne działanie: pochłaniacz wilgoci/VpCI®, ochrona. Impregnowana samoprzylepna gąbka VpCI® do ochrony różnych metali. Pakowana indywidualnie w opakowanie plastikowe. Każda o szerokości 32mm, długości 76 mm i grubości 6 mm. Używać jedną szt w zamkniętej przestrzeni o pojemności 28 l. Nie zawiera azotynów, nietoksyczny.

Opakowanie: 50 szt w kartonie

#### VpCI®-105/111 samoprzylepne emitery, opatentowane

(tabela 5, pozycja 152)

Unikatowe podwójne działanie: pochłanianie wilgoci oraz ochrona lotnych inhibitorów korozji. Membrana oddychająca Tyvek, plastikowe kapsuły wypełnione lotnymi inhibitorami korozji, nie zawierające azotki, służące do ochrony wszystkich metali. Dodawane są z podkładem samoprzyczepnym, pakowane są pojedynczo w plastikowych opakowaniach.

Emiter VpCI®-105 są dostosowane do potrzeb nowoczesnych komponentów elektronicznych. Średnica: 58 mm, wysokość 19 mm. 1 emiter wystarcza do ochrony 142 litrów zamkniętej przestrzeni.

VpCI®-111 ma średnicę 58 mm i wysokość 32 mm. Chroni powierzchnię 311 dm<sup>3</sup>.

Opakowanie: 20 sztuk w kartonie VpCI®-105,  
10 sztuk w kartonie VpCI®-111

#### VpCI®-150 i 170 Samoprzylepna taśma piankowa, opatentowana

(tabela 5, pozycja 161)

Unikalne podwójne działanie: pochłaniacz wilgoci plus ochrona lotnych inhibitorów korozji. Oddychająca pianka nie zawiera azotynów, do ochrony różnych metali. Samoprzylepna, pakowana indywidualnie w opakowanie

plastikowe. Emitery o wymiarach 64 mm i 51 mm.

Opakowanie: 12 sztuk w kartonie

#### Corrosorber®

(tabela 2, pozycja 33)

Oczyszcza atmosferę z gazów korozyjnych, dostarcza biernej ochrony przed korozją, utlenianiem i rdzą.

Opakowanie: 10 osobno pakowanych kartoników

#### Eco Emitter®

(tabela 2, pozycja 43)

Bioemiter wypełniony VpCI® nie zawiera azotynów, do ochrony wszystkich metali. Wyprodukowany z biodegradowalnych i odnawialnych materiałów. Wspomagany nanocząsteczkami VpCI®, ochrona aż do 0,25 m<sup>3</sup>.

Opakowanie: 10 osobno pakowanych kartoników

#### VpCI®-238/239 ElectriCorr

(tabela 6, pozycja 163)

Wielofunkcyjny środek do potrójnej ochrony: środek antykorozyjny do wszystkich metali. Antystatyczny spray czyszczący styki, chroni przed korozją, pokrywa super cienką ochronną warstwę. Stosujemy w zamkniętym środowisku urządzeń elektronicznych oraz ich komponentów. Nie wpływa na opór elektryczny, nie zmienia właściwości magnetycznych ani termicznych. VpCI®-239 jest wersją do użytku zewnętrznego. Stosują go siły zbrojne na całym świecie.

Opakowanie: 340 g aerozolu –EcoSpray, pojemnik  
19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

#### VpCI®-248 ElectriCorr

(tabela 6, pozycja 164)

Produkt stosujemy w środowisku zamkniętym. Dzięki kontynuacji ochrony za pomocą inhibitorów korozji w fazie lotnej jest ekonomicznie korzystny; umożliwia dłuższą żywotność produktu oraz eliminuje uszkodzenia spowodowane korozją. Wytwarza cząsteczkową powłokę, która działa efektywnie w agresywnym środowisku (w przemysłowych, morskich oraz tropikalnych warunkach). Powłoka ta nie zmienia elektryczno-oporowych właściwości chronionych produktów. Stosują go siły zbrojne na całym świecie.

Opakowanie: 340 g aerozolu lub EcoSpray 238 (0,47 l)  
z pompką mechaniczną, pojemnik 19 dm<sup>3</sup>,  
beczka 208 dm<sup>3</sup>.

#### VpCI®-286 ElectriCorr

(tabela 6, pozycja 165)

Nieprzewodzący akrylowy lakier do elektronicznych



obwodów i płytek drukowanych, który dzięki opatentowanym lotnym inhibitorom korozji Cortec pochłania wilgoć i zapewnia ochronę przed korozją.

Opakowanie: spray 312 g, pojemnik 19 dm<sup>3</sup>,  
beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6.2. Dodatki do procesów

Dodatki do procesów Cortec VpCI umożliwiają dodawanie inhibitorów korozji do płynów, środków czyszczących, paliw itp. Dodatki Cortec VpCI są w stanie wyeliminować konieczność stosowania kosztownych stopów, pokryć ze stali nierdzewnej lub innych metali i materiałów odpornych na korozję. Zapewniają także ochronę podczas transportu i magazynowania. (zbiorniki, rury itp.).

### Eco Flow® System

(tabela 2, pozycja 44)

Eco Flow® składa się z dwóch osobno dozowanych preparatów, zaprojektowany do ochrony rurociągów przed korozją oraz zapobiegający tworzeniu się osadów.

Opakowanie: pojemnik 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-629 Bio

(tabela 8, pozycja 238)

Jest to jedyny na rynku inhibitor wtryskiwany do instalacji przesyłających ropę, który łączy ochronę antykorozyjną, jest biodegradowalny i ma małą toksyczność. VpCI®-629 Bio rozpuszcza się w ropie naftowej, wodzie i solance. Jako szybko i długoterminowo działający inhibitor tworzy antykorozyjną barierę ochronną dla metali żelaznych i nieżelaznych w obecności wody, halogenków i gazów korozyjnych, takich jak rozpuszczony tlen, dwutlenek siarki, siarkowodór.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-629

(tabela 8, pozycja 237)

Inhibitor do oleju, gazu i paliwa. Skoncentrowany inhibitor korozji, który tworzy warstwę ochronną wewnątrz rurociągów zbiorników, reaktorów, zaworów, itp. Stosowany do transportu i magazynowania płynów węglodorowych i niektórych gazów.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-629D/HF/SC

(tabela 8, pozycja 239)

Inhibitor do oleju, gazu i paliwa. Inhibitor stosowany w środowiskach o niskiej temperaturze o podobnych właściwościach do VpCI®-629. HF to odmiana o wysokiej temperaturze zapłonu, natomiast SC mocno skoncentrowana.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-637/GL

(tabela 8, pozycja 240)

Mieszanka inhibitorów wtryskiwana do instalacji przesyłających gaz. Duża skuteczność wobec wody, gazów korozyjnych i zanieczyszczenia chlorkami.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-639

(tabela 8, pozycja 241)

Inhibitor do pracy w wysokim ciśnieniu i temperaturze, przy wydobyciu ropy, gazu, w rafineriach, zakładach gazowych, petrochemicznych i innych.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-658

(tabela 8, pozycja 246)

Iniektowany inhibitor do ochrony powierzchni metalowych pokrytych izolacją termiczną. Może być wtryskiwany do zamontowanej już izolacji np. na rurociągach w celu ochrony metalu znajdującego się pod termiczną izolacją.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-705/VpCI®-705 Bio

(tabela 8, pozycja 247)

Dodatek do benzyny, ropy naftowej, mieszanin, gazoholu (benzyny z dodatkiem alkoholu). Działa również jako stabilizator paliwa i emulgator wody. Rozpuszczalny w mieszaninach metanolu, jak również w samym metanolu i benzynie. Posiada aprobatę General Motors Corporations.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-1238

(tabela 8, pozycja 250)

Płynny dodatek do odtłuszczania parowego, czyszczenia i kąpeli. Płynny, skoncentrowany dodatek chroni żelazne i nieżelazne części podczas odtłuszczania parowego, czyszczenia i kąpeli. Stosowany również w konwencjonalnych systemach czyszcząco/odtłuszczających.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>





## 6. Produkty

### VpCI® Coolant/Antifreeze

(tabela 5, pozycja 149)

Płyn antykorozyjny o dużym zakresie temperatur pracy od -50 °C do 140 °C. Do elektronicznych obwodów i płytek drukowanych, który dzięki opatentowanym lotnym inhibitorom korozji Cortec pochłania wilgoć i zapewnia ochronę przed korozją.

### S-41

(tabela 5, pozycja 143)

Dodatek z zawartością inhibitorów korozji, używany w kombinacji systemów czyszczących Cortec, rozpuszczalny w wodzie oraz rozpuszczalnikach.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### S-49

(tabela 5, pozycja 144)

Dyspergator i rozpuszczalnik osadów oraz emulgator do instalacji z ropą, olejem opałowym.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6.3. Typowe substancje chemiczne

Ta grupa produktów przeznaczona jest przede wszystkim do ochrony przed korozją stopów miedzi i mosiądzu, zarówno w trakcie procesu obróbki, jak i po nim, jak również w kolejnych etapach przetwarzania materiału.

### G-6 inhibitor korozji do stopów miedzi i mosiądzu

(tabela 2, pozycja 61)

Jego działanie polega na reakcji z powierzchniowymi tlenkami miedzi w celu uzyskania silnej, nierozpuszczalnej, polimerowej powierzchni. Związek ten tworzy ochronną warstwę lub powłokę na powierzchni miedzi.

Opakowanie: pojemniki 2,3kg, 23kg, a 45,4 kg

### G-29 inhibitor korozji do stopów miedzi i mosiądzu

(tabela 2, pozycja 62)

Inhibitor korozji do zabezpieczania miedzi, mosiądzu, brązu i metali żelaznych. Przede wszystkim przeznaczony do preparatów płynnych stosowanych w obróbce metali oraz olejów smarowych. G-29 jest w 50 % roztworem tolilotriazolu w alkanoloamminie.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6.4. Środki konserwujące na bazie wody i płyny obróbkowe

Środki konserwujące na bazie wody mogą być stosowane w procesie obróbki (ciągnięcie, toczenie, walcowanie, cięcie, tłoczenie itd.) lub do przechowywania i transportu wyrobów gotowych.

### VpCI®-316 koncentrat w płynie

(tabela 6, pozycja 170)

Syntetyczny inhibitor na bazie wody, uzyskany w celu ochrony metali kolorowych. Zapewnia właściwości smarne oraz chłodziwa podczas eksploatacji i zasycha w postaci przezroczystej powłoki.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-337 płynny koncentrat

(tabela 6, pozycja 178)

Koncentrat VpCI® na bazie wody, który doskonale nadaje się do obróbki krawędzi zwojów i arkuszy blachy oraz zamgławiania wewnętrznych powierzchni rur, zbiorników i pojemników. Zapewnia również doskonałą ochronę spryskanych krawędzi transportowanych lub magazynowanych blach. Zawiera lotne inhibitory korozji, zapewnia ochronę większości metali.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>,  
również w aerozolu EcoAir (370 g)

### VpCI®-338 inhibitor korozji w płynie

(tabela 6, pozycja 180)

Rozpuszczalny w wodzie inhibitor korozji, który doskonale nadaje się do obróbki krawędzi zwojów i arkuszy blachy oraz do zamgławiania wewnętrznych powierzchni obudów. Szczególnie skuteczny przy zastosowaniu w stosunku do metali żelaznych, aluminium i blachy stalowej, ocynowanej. Posiada aprobatę FDA do pośredniego kontaktu z żywnością. Jest on również dostępny jako super-koncentrat VpCI®-338SC.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-344 wodorocieńczalny środek chłodząco-smarowniczy

(tabela 6, pozycja 181)

Wodorocieńczalny antykorozyjny środek chłodzący do stali, stosowany również przy odpuszczaniu, galwanizowaniu lub walcowaniu na zimno. Może być również



stosowany jako dodatek hartowniczy i podczas obróbki lekkiej, gdzie wymagane jest nieznaczne smarowanie.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

#### VpCI®-345 chłodziwo/smar

(tabela 6, pozycja 182)

Półsyntetyczne chłodziwo/smar do obróbki przy dużych obciążeniach, jak np. cięcie, szlifowanie i wytłaczanie. Dostarcza bardzo dobrą ochronę urządzeniom i obrabianym elementom ze wszystkich metali.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

#### VpCI®-347 silny środek smarowniczy

(tabela 6, pozycja 183)

Smar na bazie oleju emulgującego w wodzie stosowany w ciężkich operacjach obróbki zapewniający jednocześnie doskonałe właściwości smarne. Stosowany głównie do obróbki metali przy dużych obciążeniach. Doskonali jako chłodziwo przy wierceniu, toczeniu, ciecieniu i jako smar przy walcowaniu, ciągnięciu, tłoczeniu. Zapewnia właściwości smarne przy rozcieńczeniu 1:40 z wodą. Wypiera olej i wodę z powierzchni metalowych, pozostawia cienki, przezroczysty film.

NATO 6850-66-132-6101, NATO 6850-66-132-6102,  
NATO 6850-01-470-2740

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

#### VpCI®-377 środek antykorozyjny na bazie wody

(tabela 7, pozycja 194)

Koncentrat rozpuszczalny w wodzie, ulegający biodegradacji, stworzony jako środek bezpośrednio zastępujący środki antykorozyjne na bazie oleju. Pozostawia przejrzystą, suchą powłokę i może być stosowany przy niskich stężeniach. Może być stosowany na większości powłok, Nie trzeba go usuwać.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>,  
też jako EcoAir VpCI®-377 (369 g)

#### VpCI®-378 wodorozpuszczalny środek antykorozyjny

(tabela 7, pozycja 196)

Środek emulgujący w wodzie, zastępujący środki antykorozyjne na bazie oleju. Tworzy trwałą emulsję w wodzie i może zapewnić długotrwałą ochronę wewnętrznych i osłoniętych zewnętrznych powierzchni. VpCI®-378 działa również bardzo dobrze jako ciecz hartownicza.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

#### VpCI®-379 środek antykorozyjny na bazie wody

(tabela 7, pozycja 197)

Koncentrat antykorozyjny na bazie wody przeznaczony do stosowania jako zamiennik dla środków chemicznych na bazie oleju. Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne podczas długich okresów magazynowania i transportu większości metali.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* stosowany przez wojsko

#### BioCorr® środek antykorozyjny

(tabela 1, pozycja 4)

BioCorr® jest gotowym do użycia środkiem antykorozyjnym na bazie wody, który zapewnia ochronę dla większości metali. Jest przy tym środkiem przyjaznym dla środowiska i ulegającym biodegradacji. Środek BioCorr idelanie nadaje się do agresywnych środowisk wewnętrznych i łagodnych środowisk zewnętrznych zapewniając długoterminową (do 2 lat +) ochronę wewnętrzną.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6.5. Środki konserwujące na bazie olejów i rozpuszczalników

Środki konserwujące na bazie olejów lub rozpuszczalników mogą być stosowane już w procesie obróbki (ciągnięcie, toczenie, walcowanie, cięcie, tłoczenie itd.) lub do przechowywania i transportu wyrobów gotowych. Odpowiednie również jako dodatki antykorozyjne.

#### VpCI®-322 koncentrat na bazie oleju

(tabela 6, pozycja 171)

Koncentrat na bazie oleju do stosowania jako dodatek do różnych układów smarowania, który przeznaczony jest zarówno do operacji obsługowych, jak i maszynowych. Może być stosowany także jako mgła ochronna stosowana w przestrzeniach zamkniętych do ochrony przed korozją. MIL PRF-46002C.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* stosowany przez wojsko.



## 6. Produkty

### VpCI®-323 koncentrat

(tabela 6, pozycja 172)

Koncentrat na bazie oleju do stosowania jako dodatek w różnych układach smarowniczych zarówno do zastosowań eksploatacyjnych, jak i magazynowych. Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne zarówno w postaci kontaktowej, jak i w postaci lotnej. Dostępny również w wersji o wyższej temperaturze zapłonu (VpCI®-323M).

MIL PRF-46002C, MIL -+85062.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* stosowany przez wojsko

### VpCI®-325 inhibitor korozji/smar

(tabela 6, pozycja 173)

Gotowy do użycia płyn na bazie oleju roślinnego do zastosowań związanych z zabezpieczeniem antykorozyjnym różnorodnych metali. Zapewnia doskonałą ochronę dokładnie obrobionych powierzchni, takich jak lufy dział i wykończenia szlifowane lub lustrzane. MIL C-81309.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-326 na bazie oleju

(tabela 6, pozycja 175)

Koncentrat na bazie oleju do stosowania jako dodatek do układów hydraulicznych. Zawiera inhibitory korozji do ochrony metali zarówno żelaznych jak i nieżelaznych. Nadaje się zarówno do zastosowań eksploatacyjnych jak i magazynowania, przedostaje się przez filtr 1-μ.

NSN 6850-01-470-3358 NATO 6850-66-132-6100,  
MIL PRF-46002C, MIL -+85062

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* stosowany przez wojsko

### VpCI®-327 koncentrat na bazie rozpuszczalników

(tabela 6, pozycja 176)

Gotowy do użycia koncentrat na bazie rozpuszczalników do wewnętrznych zabezpieczeń antykorozyjnych. Ma podwójne działanie, tworzy film na powierzchni metalowej a ponadto uwalnia lotne inhibitory, które docierają w miejsca trudno dostępne.

MIL PRF-46002C, MIL -+85062

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* stosowany przez wojsko

### VpCI®-329 koncentrat na bazie oleju

(tabela 6, pozycja 177)

Dodatek do olejów hydraulicznych i smarowniczych, stosowany w skrzyniach biegów, blokach silnikowych i innych układach smarowania. Zapewniający podwójną ochronę, lotne inhibitory korozji zabezpieczają metal w fazie gazowej unosząc się nad olejem a rozpuszczone w oleju inhibitory tworzą antykorozyjny adhezyjny film na powierzchni metalu. Taka kombinacja zapewnia kompletną ochronę wewnętrznych części zamkniętego układu. Jest on również dostępny jako super-koncentrat w wersjach (VpCI®-329SC), gotowy do użycia (VpCI®-329D) i posiadający aprobatę FDA (VpCI®-329F), NSN 6850-01-470-3359

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* stosowany przez wojsko

### VpCI® smar teflonowy

(tabela 5, pozycja 150)

Najnowszy, nowoczesny, najwyższej jakości środek smarowniczy zapewniający niezwykle skuteczne powłoki zabezpieczające antykorozyjne i smarownicze dla urządzeń mechanicznych i części.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorrLube penetrant do zastosowań w przemyśle spożywczym

(tabela 1, pozycja 27)

Olej penetrujący posiadający aprobatę do zastosowań w przemyśle spożywczym. CorrLube zawiera tylko zatwierdzone składniki USDA H-1 i dlatego może być stosowany do urządzeń w pomieszczeniach sanitarnych, ale nie tam gdzie jest kontakt z produktami jadalnymi.

Opakowanie: 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorrLube VpCI® smar litowy EP

(tabela 1, pozycja 30)

Smar EP CorrLube VpCI jest mieszanką smarów litowych w oparciu o rafinowany olej mineralny. Zapewnia wysoką odporność oksydacyjną i przeciwzużyciową, ma szeroki zakres temperatur roboczych od -30 °C do 130 °C.

Opakowanie: tubki 396 g, pojemniki 19 dm<sup>3</sup>,  
beczki 208 dm<sup>3</sup>



### Cortec VpCI® super-penetrant

(tabela 2, pozycja 39)

Super-penetrant Cortec VpCI® to profesjonalny preparat do odrdzewiania, luzowania i smarowania zabezpieczonych śrub i nakrętek, zapewnia głęboko wnikające działanie.

Opakowanie: tubki 396 g, pojemniki 19 dm<sup>3</sup>,  
beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6.6. Powłoki antykorozyjne tymczasowe (woski konserwujące)

Wszystkie tymczasowe i stałe powłoki Cortec zapewniają doskonałą ochronę nawet w ekstremalnych przemysłowych, nadmorskich i tropikalnych warunkach. Po nałożeniu na powierzchnię tworzy oleisto lepka aż po suchą woskową powłokę (według rodzaju produktu)

### VpCI®-368 płyn do zabezpieczeń zewnętrznych

(tabela 6, pozycja 187)

Inhibitor korozji tworzący na powierzchni metalu woskową łatwo usuwalny film, chroniący idealnie w warunkach zewnętrznych przed deszczem, lodem, śniegiem, piaskiem i mgłą solną. Ma zastosowanie w kryciu rurociągów, lin stalowych, podwozi pojazdów, wymienników ciepła, odlewów, wałów, dużych łożysk, jak i wszelkich składowanych elementów z metali żelaznych i nieżelaznych. Można go usunąć za pomocą rozpuszczalników.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-369 koncentrat w płynie

(tabela 6, pozycja 188)

VpCI®-369 jest naszym najlepszym inhibitorem korozji stosowanym jako czasowa powłoka ochronna i jako dodatek do olejów. Tworzy przezroczysty olejowy ochronny film, który wypiera wilgoć, jest odporny na zarysowania, samonaprawialny. Zapewnia doskonałą ochronę przeciwkorozyjną w agresywnych środowiskach. Produkt może być rozcieńczony z olejem. Nakładany przez rozpylanie, zanurzenie, pędzlem lub wałkiem.

NSN 8030-00-244-1297, NSN 8030-00-244-1295, NSN 8030-01-149-1731

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-372 powłoka zdzieralna

(tabela 6, pozycja 190)

Zrywalna, akrylowa powłoka na bazie wodnej, do czasowej ochrony antykorozyjnej. Stanowi warstwę ochronną czystych powierzchni metalowych jak i pomalowanych, przed zarysowaniami, ścieraniem i wyszczerbieniami. Powłoka łatwo usuwalna przez zerwanie bez konieczności stosowania specjalnych narzędzi czy rozpuszczalników.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-388 wodorozcieńczalna powłoka czasowa

(tabela 7, pozycja 205)

Powłoka czasowej ochrony antykorozyjnej na bazie wody, zarówno do zabezpieczeń wewnątrz jak i na zewnątrz. Tworzy mocny film o suchej matowej strukturze. Można go łatwo usunąć np. wodą z mydłem. Ma niską zawartość VOC.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-389 dočasne působení nátěr

(tabela 7, pozycja 206)

Wodorozcieńczalna czasowa powłoka do zabezpieczeń zewnętrznych jak i wewnętrznych. Pozostawia przezroczystą woskową powłokę, która jest łatwo usuwalna. Charakteryzuje się niską zawartością VOC i rozpuszczalnością w wodzie. Dostępne są kolory niestandardowe.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-391 nielepząca się powłoka ochrony czasowej

(tabela 7, pozycja 208)

Czasowa powłoka na bazie wody, która jest przeznaczona do średnio i długotrwałej ochrony antykorozyjnej metalowych powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych. Można ją łatwo usunąć przy pomocy gorącej wody lub środków czyszczących na bazie zasadowej. Dostępna jest w różnych kolorach.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-812

(tabela 8, pozycja 248)

Pasta woskowa, która ma długotrwałe działanie, ma wysoki połysk i związki hamujące rdzę zawierające nowe, ulepszone VCI. Chroni przed promieniami UV i utlenianiem włókna szklanego.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



## 6. Produkty

### VpCI®-819

(tabela 8, pozycja 249)

Wosk z inhibitorami korozji. Dostępny w postaci koncentratu lub w postaci rozcieńczonej. Chroni przed promieniami UV, utlenianiem i korozją. Stosuje się go do ochrony wszystkich lakierowanych metalowych powierzchni np. łodzi, aut, motocykli oraz do urządzeń w myjkach.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorShield® Transit Coating czasowa powłoka

(tabela 2, pozycja 36)

CorShield jest koncentratem rozpuszczalnym w wodzie zaprojektowanym jako zamiennik środków antykorozyjnych na bazie oleju. Tworzy jasny suchy film, zawiera zero VOD (lotnych składników organicznych). Bardzo ekonomiczny, duży zakres rozcieńczalności wodą pozwala na elastyczne dobieranie okresu ochrony w stosunku do uzyskanych kosztów.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorShield® VpCI Strippable Coating powłoka zdzieralna

(tabela 2, pozycja 37)

Niepalna tymczasowa powłoka na bazie wody, którą można łatwo usunąć bez użycia specjalnych środków. Dostępna jest w różnych kolorach.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### 6.7. Stałe powłoki antykorozyjne (farby)

Wszystkie tymczasowe i stałe powłoki Cortec zapewniają doskonałą ochronę nawet w ekstremalnych przemysłowych, nadmorskich i tropikalnych warunkach. W większości przypadków powłoka trwała Cortec jest używana jako warstwa podkładowa i wierzchnia jednocześnie. Gdy powłoka Cortec jest stosowana wyłącznie jako primer, mogą być nanoszone na nią powłoki powierzchniowe bez utraty inhibitorów korozji oraz ochronnych właściwości.

Powłoki ochronne do stosowania w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych standardowo występują w kolorze RAL

### VpCI®-371 aluminiowo silikonowa powłoka

(tabela 6, pozycja 189)

Jest termoodporną aluminiowo-silikonową farbą, która zapewnia doskonałą ochronę antykorozyjną na powierzchniach metalowych, może pracować w temp. Do 648 °C.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-373 podkład/grunt wodny

(tabela 6, pozycja 191)

Podkład szybkoschnący na bazie wody, powierzchniowo zaprojektowany jako zamiennik fosforanów i chromianów. Spełnia MIL P-15328, gdy jest stosowany jako podkład wiążący.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-374 podkład akrylowy na bazie wody

(tabela 6, pozycja 192)

Podkład akrylowy na bazie wody, który zapewnia bardzo dobrą ochronę przed korozją we wszystkich niemal środowiskach. W oparciu o lateks hydrofobowy, który ma bardzo dobrą odporność na sól. Może być pokryty farbą nawierzchniową składającą się z wielu wodnych i rozpuszczalnikowych powłok wykończeniowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-375 powłoka jednowarstwowa

(tabela 6, pozycja 193)

Jednowarstwowa farba akrylowa, wodorozpuszczalna (podkład i warstwa nawierzchniowa), który z powodzeniem zapewnia ochronę w trudnych warunkach zewnętrznych, szybkoschnąca tiksotropowa powłoka w pełni konkurująca z powłokami cynkowymi. Produkt chroni przed mrozem.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-382 2K powłoka poliuretanowa na bazie wody

(tabela 7, pozycja 198)

VpCI®-382 jest dwuczęściową poliuretanową powłoką nawierzchniową, rozpuszczalną w wodzie przeznaczoną do użytku na różnych powierzchniach gruntowych. VpCI®-382 ma wysoki połysk i bardzo niską zawartość VOC, doskonałą odporność chemiczną oraz bardzo dobrą wytrzymałość zewnętrzną, gdy jest stosowany jako podkład.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



### VpCI®-383 powłoka cienkowarstwowa

(tabela 7, pozycja 199)

Powłoka na bazie wody, bezbarwna, akrylowa, która zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne dla różnorodnych metali. Może być stosowana jako bezpośredni podkład na metal lub jako warstwa nawierzchniowa. Zapewnia średnio-wysoki połysk wykończenia stabilizowanego przeciw działaniu UV.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-384 2K poliuretanowa warstwa nawierzchniowa

(tabela 7, pozycja 200)

VpCI®-384 jest dwuczęściową poliuretanową warstwą nawierzchniową zaprojektowaną do stosowania na podkłady powłok uretanowych utwardzanych wilgocią atmosferyczną. Ponadto ma wysoki połysk, doskonałą twardość, bardzo dobrą elastyczność, doskonałą odporność na rozpuszczalniki i nie zawiera rozpuszczalników aromatycznych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-385 powłoka antypoślizgowa

(tabela 7, pozycja 201)

Powłoka wodna, antypoślizgowa do stosowania na różnych powierzchniach krytycznych. Przyjazna dla środowiska, zapewnia długotrwałe pokrycie, które jest stabilizowane przeciw promieniowaniu UV i może być używana na metalach, tworzywach sztucznych i betonie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-386 aluminium

(tabela 7, pozycja 203)

Powłoka gruntująco-nawierzchniowa na bazie wody, która zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV i odporność na ścieranie powierzchni metalowych w trudnych warunkach zewnętrznych. Wyjątkowa odporność w oparciu o połączenie inhibitorów organicznych oraz pigmentu aluminiowego.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* wykorzystywany przez wojsko

### VpCI®-386

(tabela 7, pozycja 202)

Wyjątkowa farba akrylowa gruntująco nawierzchniowa na bazie wody, która zapewnia doskonałą ochronę w trudnych warunkach zewnętrznych, w miejscach niezadaszonych. Złożona mieszanina nietoksycznych inhibitorów organicznych zapewnia lepszą ochronę, od

nieorganicznych jakie stosowane są w większości farb i podkładów z pyłem cynkowym.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

\* wykorzystywany przez wojsko

### VpCI®-387 warstwa grubo powłokowa

(tabela 7, pozycja 204)

Warstwa grubo-powłokowa na bazie wody, która zapewnia rozszerzoną ochronę na zewnątrz, dla każdej powierzchni metalowej. Zapewnia doskonałą odporność na działanie wysokiej temperatury, wilgotności powietrza i zaslonego powietrza. Dostępna w kolorach standardowych i niestandardowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-394 powłoki uretanowe utwardzane wilgocią atmosferyczną

(tabela 7, pozycja 209)

VpCI®-394 to alifatyczna powłoka nawierzchniowa uretanowa utwardzana wilgocią atmosferyczną o wysokiej zawartości części stałych, do użycia na w niewielkim stopniu przygotowanej stali konstrukcyjnej. Powłoka VpCI®-394 powinna być stosowana na VpCI®-396, aromatycznych powłokach podkładowych uretanowych utwardzanych wilgocią atmosferyczną firmy Cortec.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-395 2K podkład epoksydowy na bazie wody

(tabela 7, pozycja 210)

Podkład epoksydowy na bazie wody, który zapewnia doskonałą ochronę przed korozją w większości środowisk. Może być stosowany przez rozpylenie, nanoszenie pędzlem lub wałkiem. Od innych podobnych wyróżnia go to, że w dłuższym czasie nie kruszeje i jest przyjazny środowisku.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-396 podkład uretanowy utwardzany wilgocią atmosferyczną

(tabela 7, pozycja 211)

Powłoki podkładowe uretanowe utwardzane wilgocią atmosferyczną, wypełnione aluminium przeznaczone do stosowania na stali konstrukcyjnej. Zapewniają twardy, elastyczny podkład, który może być pokryty warstwą nawierzchniową jedną z najbardziej tradycyjnych powłok uretanowych.

Opakowanie: baniaki o pojemności 3,8 dm<sup>3</sup>, 19 dm<sup>3</sup>



## 6. Produkty

### CorShield® VpCI® Gold

(tabela 2, pozycja 38)

Powłoka wodna w kolorze jaskrawego naturalnego złota. Doskonała odporność na mgłę solną oraz wilgoć. Zapobiega korozji w środowisku najbardziej surowym.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorrVerter® VpCI® konwerter korozji

(tabela 2, pozycja 35)

Środek konwersji korozji na bazie wody, który jest przeznaczony do stosowania na powierzchniach zardzewiałych. Zawiera chemiczny środek chelatujący, który przekształca rdzę w hydrofobową warstwę pasywną, powierzchnię gotową do malowania.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### 6.8. Dodatki do farb i płynów

Zastosowana technologia pozwala na to, aby inhibitory korozji były dodawane do farb, płynów (olejów, smarów, płynów chłodniczych itp.), tworzyw sztucznych, elastomerów, związków węglowodorowych itp. Są to głównie inhibitory do farb, chłodziw, agregatów skraplających, rozpuszczania osadów w systemach grzewczych, rozpuszczalników itp. Możliwości są niemal nieograniczone.

### M-95

(tabela 2, pozycja 63)

Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją dla stali, miedzi i mosiądzu, magnezu, aluminium, brązu, stali ocynkowanej i innych metali żelaznych i nieżelaznych oraz ich stopów.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-110 dodatek w płynie

(tabela 2, pozycja 64)

Organiczny inhibitor korozji na bazie rozpuszczalnika, który zalecany jest do stosowania w powłokach na bazie rozpuszczalnikowych i niektórych powłokach wodorocieńczalnych. Zalecany sposób użycia wynosi 1 do 3 % stosunku wagowego.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-118 dodatek w płynie

(tabela 2, pozycja 65)

Dodatek na bazie wody, zawierający mieszanek działających równolegle inhibitorów organicznych i nieorganicznych, służy do poprawy odporności na korozję farb, klejów i podobnych środków. Nie jest zalecany do miedzi i jej stopów.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-119/M-119LV dodatek w płynie

(tabela 2, pozycja 66)

Dodatek działający antykorozyjnie na bazie wody, do tworzenia wodorocieńczalnych powłok. Zapewnia działanie antykorozyjne na powierzchni metalu i dzięki zawartości lotnych inhibitorów też nad płynem, działa na metale żelazne i nieżelazne.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-121 dodatek plastyczny

(tabela 3, pozycja 67)

Koncentrat do wytłaczania folii polipropylenowej. Preparat osuszający z zastosowaniem do wielu metali na bazie żywicy do wytłaczania PP.

Opakowanie: pojemnik typu Gaylord (364 kg)

### M-124 dodatek plastyczny

(tabela 3, pozycja 68)

Koncentrat do tworzyw sztucznych formowanych wtryskowo VpCI®.

Opakowanie: pojemnik typu Gaylord (364 kg)

### M-126

(tabela 3, pozycja 69)

Opatentowany koncentrat do folii wytłaczanych LDPE, LLDPE i HDPE.

Opakowanie: pojemnik typu Gaylord (364 kg)

### M-138/M-138C dodatek kauczuku

(tabela 3, pozycja 70)

Dodatek w postaci proszku do elastomerów syntetycznych, kauczuku naturalnego i gumy. Stosowany do uszczelkek elastomerowych, ma zastosowanie przy produkcji uszczelkek samochodowych. W wersji 138C zwiększono ochronę żeliwa i aluminium.

Opakowanie: pojemniki 22,7 kg a 45,4 kg



---

#### M-150 dodatek do tuszy

(tabela 3, pozycja 71)

Dodatek do tuszy VpCl® rozpuszczalnikowy i wodny. Ochrona większości metali.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-168 dodatek do powłok

(tabela 3, pozycja 72)

VpCl® dodatek do farb olejowych, epoksydowych i rozpuszczalnikowych. Zapewnia wysoką odporność na sól. Ochrona metali żelaznych i nieżelaznych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-235

(tabela 3, pozycja 73)

Inhibitor korozji w proszku do miedzi, stopów na bazie miedzi i innych metali kolorowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-236

(tabela 3, pozycja 74)

Inhibitor korozji w płynie w szczególności przeznaczony do produktów rozpuszczalnikowych i wodnych. Zapewnia działanie antykorozyjne w stosunku do metali żelaznych i nieżelaznych, ale jest bardzo skuteczny również w stosunku do metali kolorowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-238 dodatek

(tabela 3, pozycja 75)

Mieszanka na bazie inhibitorów fazy lotnej i kontaktowej, opracowana w celu zapewnienia ochrony dla różnorodnych metali podczas eksploatacji i w warunkach magazynowania. M-238 to bardzo skuteczny inhibitor, gdy jest on dodawany do związków aromatycznych, parafinowych, naftalenowych, fluorowęglowych i węglowodorowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-240 dodatek

(tabela 3, pozycja 76)

Dodatek zawierający inhibitor korozji powierzchniowej do wodorocieńczalnych farb, dodatków, uszczelniaczy, płynów itp. Łatwo mieszalny, nieszkodliwy dla pracowników.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

---

#### M-241 dodatek

(tabela 3, pozycja 77)

Inhibitor do ochrony aluminium i jego stopów przed korozją wewnętrzną, a także chłodziw na bazie wody, płynów eksploatacyjnych do obróbki metali i procesowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-370 dodatek na bazie wody

(tabela 3, pozycja 78)

Dodatek stosowany do ochrony antykorozyjnej różnorodnych metali przeznaczonych do wodnych płynów, smarów, środków czyszczących i powłok stosowanych do obróbki metali podczas wytwarzania produktów. Dostępny w wersjach przeznaczonych wyłącznie dla metali.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-381

(tabela 3, pozycja 79)

Inhibitor korozji na bazie wody, który jest używany w najbardziej efektywny sposób z karbonizowanymi lateksami akrylowymi lub lateksami styrenowo-akrylowymi. Łączy moc M-380, M-119LV i inhibitora rdzy powierzchniowej. Nie zawiera żadnych azotanów ani amoniaku.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-408

(tabela 3, pozycja 80)

Dodatek inhibitora korozji do płynu hamulcowego. Jest zgodny z płynami hamulcowymi DOT 3,4 i 5, ale jest szczególnie skuteczny w płynach hamulcowych na bazie krzemu, takich jak DOT 5.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-435 dodatek do powłok

(tabela 3, pozycja 81)

Dodatek na bazie wody do powłok wodnych lub związków VpCl®. Ochrona metali żelaznych i nieżelaznych. Zapobiega korozji typu flash.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

#### M-5120 Opatentowany dodatek do powłok foliowych

(tabela 3, pozycja 87)

Dodatek na bazie wodnej przeznaczony do powłok grzewczych na gorąco.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

## 6. Produkty

### M-528/528L

(tabela 3, pozycja 82)

Dodatek do płynów hydraulicznych stosowanych w wodnych systemach sterowania produkcją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-529/529 SC dodatek do olejów i smarów

(tabela 3, pozycja 83)

Inhibitor korozji na bazie olejów smarowych do silników benzynowych i wysokoprężnych, smarowania hydrauliki i innych olejów systemów procesowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-530 dodatek do olejów hydraulicznych i przekładniowych

(tabela 3, pozycja 84)

Inhibitor korozji na bazie oleju, zawierający demulgator do stosowania w olejach hydraulicznych i przekładniowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-5365 dodatek do powłok

(tabela 3, pozycja 88)

Dodatek na bazie rozpuszczalnika do powłok i związków nie-wodnych. Ochrona metali żelaznych i nieżelaznych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-640/640L dodatek do silnikowych płynów chłodzących

(tabela 3, pozycja 85)

Dodatek antykorozyjny do silnikowych płynów w układach chłodniczych na bazie glikolu. Ochrona metali żelaznych i nieżelaznych. Przeszedł test firmy motoryzacyjnej GM ASTM-D-1384

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### M-645 dodatek olejowy/wodny

(tabela 3, pozycja 86)

Dodatek antykorozyjny do zastosowań morskich. Szczególnie skuteczny w zbiornikach balastowych i platformach przybrzeżnych zawierających wodę morską oraz do hydrobadań. Biodegradowalny, dozwolony zrzut do morza.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### S-111

(tabela 5, pozycja 146)

Dodatek w proszku do wodnych alkalicznych środków

czyszczących, który zapewnia doskonałą ochronę przed korozją typu flash, przy niskich stężeniach dla części procesowych.

Opakowanie: pojemniki 23 kg, 223 kg i luzem

## 6.9. Opakowania antykorozyjne

Antykorozyjne materiały opakowaniowe VpCI® Cortec są wytwarzane przez firmę TART na podstawie licencji. Wszystkie materiały opakowaniowe służą jako ochrona produktu przed korozją podczas magazynowania (długoterminowego) i transportu. Wszystkie materiały spełniają normy ASTM, DIN, JIS, BS oraz wojskową normę MIL, są nietoksyczne i podlegają recyklingowi. Doskonale sprawdzają się przy pakowaniu eksportowym.

### 6.9.1. Opakowania elastyczne VpCI (folie)

#### VpCI®-125 opatentowana folia antystatyczna

(tabela 5, pozycja 153)

Unikalne folie wielofunkcyjne. Zabezpieczenie VpCI® i ochrona ESD. Przezroczysta ochrona dla wielu metali, zgrzewalna cieplnie. Chroni przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych oraz przed korozją. Nadaje się do ponownego przetworzenia- recyklingu. Spełnia wymagania MIL-PRF-81705D w zakresie własności ESD.

Opakowanie: rozmiary standardowe i niestandardowe

#### VpCI®-126 opatentowana niebieska folia zgrzewalna

(tabela 5, pozycja 154)

Przezroczyste folie z tworzyw sztucznych VpCI do ochrony różnorodnych metali. Zgrzewanie cieplne. Dostępne również w formie worków zamykanych Zip-Lock i w odmianach folii kurczliwych. Spełnia MIL-PRF-22019D i MIL-B-22020D. Produkt może być poddawany recyklingowi.

Opakowanie: standardowe i niestandardowe worki, rolki, arkusze



### Bio-Pad®

(tabela 1, pozycja 5)

Unikalny elastyczny materiał antykorozyjny wykonany w 100 % z biowłókny. Zapewnia ekologiczne i trwałe możliwości pakowania w celu zapewnienia ochrony przed korozją.

Opakowanie: rozmiary na życzenie klienta

### Corrcaps VpCl® pokrowce zabezpieczające

(tabela 1, pozycja 24)

Elastycznie zszyte z VpCl® -126 lub EcoWeave dla uzyskania „przykrycia”, które chroni narażony zespół hamulcowy w pojazdach. Doskonała ochrona i łatwa aplikacja. Może być uszyte w wymiarach od średnicy 1" (2,5 cm) do ponad 24" (60 cm).

Opakowanie: rozmiary na życzenie klienta

### Corrlam® VpCl® laminat barierowy

(tabela 1, pozycja 25)

Wytrzymała zbrojona folia zabezpieczająca/VpCl® o strukturze polietylenu laminowanego. Wyjątkowa ochrona wrażliwych na wilgoć i tlen części metalowych. Idealna do pakowania próżniowego. MIL-PRF-131J.

Opakowanie: dostępna w niestandardowych rozmiarach jako worki, pokrowce, koce itp.

### CorrNetting

(tabela 1, pozycja 32)

CorrNetting jest wytłaczany z najwyższej jakości żywicy PE i Cortec multimetal VpCl®. Zapewnia bardzo skuteczne pakowanie, które łączy ochronę fizyczną, amortyzację i zabezpieczenie antykorozyjne różnorodnych metali w zakresie wrażliwych części mechanicznych i innych materiałów wrażliwych.

Opakowanie: Dostępny w szerokiej gamie rozmiarów, w kształcie rurowym lub w kształcie płaskiego arkusza.

### Cor-Pak® VpCl® opatentowana folia pęcherzykowa

(tabela 1, pozycja 15)

Ma ochronę VpCl®. Zaprojektowana do amortyzacji, jako przekładki wypełniane pustych przestrzeni i do przekładania. VpCl® zawarte w folii pęcherzykowej zapewniają ochronę dla różnorodnych metali. Nadaje się do ponownego przetworzenia-recyklingu.

Opakowanie: standardowe i niestandardowe arkusze folii, worki i wiązki

### Cor-Pak® VpCl® folia samoprzylepna

(tabela 1, pozycja 21)

Folia z ochroną VpCl®. Warstwy folii mocno przylegają do siebie (konieczność wielokrotnego zawijania).

Opakowanie: rolki na życzenie klienta

### Cor-Pak® VpCl® Kartonplast PE

(tabela 1, pozycja 17)

Cor-Pak® VpCl® Kartonplast PE 100 % poddający się recyklingowi materiał opakowaniowy z polipropylenu komorowego, łatwo formuje się w pudełka, pojemniki i zbiorniki niestandardowe.

Opakowanie: dostępna w rozmiarach na życzenie

### Cor-Pak® materiał LD

(tabela 1, pozycja 14)

Silna włóknina formowana płynnie składająca się z kombinacji włókien syntetycznych i celulozowych.

Opakowanie: dostępna w rolkach, aby precyzyjnie dopasować określoną aplikację

### Cor-Pak® EX VpCl® folia

(tabela 1, pozycja 12)

Wyłaczana folia polietylenowa o dużej gęstości z VpCl®. Chroni metale żelazne i nieżelazne. Doskonała bariera 1,2 mil (32 mi).

Opakowanie: standardowe i niestandardowe rolki i arkusze folii

### Cor-Pak® VpCl® folia

(tabela 1, pozycja 16)

Wyjątkowo lekka (25 mi/1 mil) i mocna folia HDPE do miejscowego uszczelniania oraz do innych zastosowań od owijania do przekładania. Zastosowanie dla wielu metali, podlega recyklingowi, doskonała bariera odporna na wilgoć i rozdarcia.

Opakowanie: dostępna w pojedynczych arkuszach folii o szerokości (91 i 122 cm)

### Cor-Pak® VpCl® opatentowana folia

(tabela 1, pozycja 18)

Folia przezroczysta z VpCl® do zabezpieczania wielu metali. Zapewnia wysoką przejrzystość, opakowania detaliczne i hurtowe.

Opakowanie: rozmiary na życzenie klienta

## 6. Produkty

### Cor-Pak® VpCI® stretch, opatentowana folia

(tabela 1, pozycja 20)

Utrzymuje bezpieczne na swoim miejscu zabezpieczone elementy, przezroczysta. Nie pozostawia pozostałości na częściach. Ochrona różnorodnych metali. Dostępne ręczne i maszynowe.

Opakowanie: rolki standardowe i niestandardowe

### EcoWeave® VpCI® pleciona tkanina polietylenowa

(tabela 2, pozycja 60)

Folia VpCI® Fil przeznaczona do stosowania tam, gdzie wymagana jest dodatkowa wytrzymałość i odporność.

Opakowanie: rozmiary na życzenie

### Eco-Corr® folia

(tabela 2, pozycja 46)

Certyfikacja BPI w 100% biodegradowalna i kompostowalna folia, wykorzystuje opatentowaną technologię Cortec VpCI®. To zapewnia lepszą wytrzymałość na rozciąganie, wytrzymałość na rozdarcie oraz najwyższą zdolność wydłużenia w porównaniu do folii polietylenowych o dużej gęstości. Jest ona również stabilna cieplnie i stabilna w wodzie i nie rozpada się ani nie pęka w trakcie użytkowania.

Opakowanie: rolki standardowe i niestandardowe oraz worki.

### Eco-Corr® ESD folia

(tabela 2, pozycja 47)

Polimerowa folia wytłoczona, która zapewnia te same właściwości ESD i antykorozyjne co VpCI® -125 i ulega w 100% biodegradacji.

Opakowanie: rolki zwykłe oraz worki

### Materiał EcoShield®

(tabela 2, pozycja 58)

Wielowarstwowy materiał ochronny z włókninową, miękką warstwą wewnętrzną. Materiał EcoShield chroni cenne przedmioty przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi (np. zarysowaniami) podczas przechowywania i transportu. Nadaje się do wielokrotnego użycia i w pełni podlega biodegradacji.

Opakowanie: Może być dostosowana do rozmiarów na życzenie

### MilCorr® VpCI® opatentowana folia termokurczliwa

(tabela 5, pozycja 133)

Folia kompozytowa, zawierająca najwyższy pakiet dodatków. Inhibitory antykorozyjne fazy lotnej działające na różnorodne metale Cortec (VpCI®) wraz ze stabilizatorami UV. Grubość folii 10 mils.

Opakowanie: dostępne w postaci arkuszy folii i rulonów

## 6.9.2. Papier antykorozyjny VpCI®

### Anti-Skid Linerboard/ VpCI® antypoślizgowy arkusz papieru

(tabela 1, pozycja 1)

Arkusz antypoślizgowy Cortec VpCI® przeznaczony jest do ochrony przed korozją, jak również do zabezpieczenia przed poślizgiem pudeł i skrzyń, katonów i toreb, aż do dwudziesto- stopniowego kąta nachylenia.

Opakowanie: rozmiary standardowe i niestandardowe

### VpCI®-144 papier

(tabela 5, pozycja 156)

Bariera z papieru powlekanego zabezpieczająca wiele metali VpCI®. Doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią. Zastępuje papier powlekany polietylenem, podlega recyklingowi, ulega ponownemu przerobowi i jest nietoksyczny.

Opakowanie: standardowe i niestandardowe rolki i arkusze folii

### VpCI®-145 papier antykorozyjny

(tabela 5, pozycja 157)

Papier antykorozyjny, antystatyczny łączący właściwości antykorozyjne i antystatyczne w celu zapewnienia kompleksowego papieru opakowaniowego do zapakowania Państwa wartościowych przedmiotów.

Opakowanie: rolki i arkusze na życzenie klienta

### VpCI®-146 opatentowany papier antykorozyjny

(tabela 5, pozycja 158)

Papier pakowy siarczanowy VpCI® chroni metale żelazne i nieżelazne. Nie zawiera azotynów i chromianów. W pełni podlega recyklingowi.

Opakowanie: rolki i arkusze na życzenie klienta



### VpCI®-148 odporny na działanie smarów

(tabela 6, pozycja 159)

Oprócz doskonałych właściwości antykorozyjnych, VpCI-148 zapewnia również odporność na smary, oleje i rozpuszczalniki.

Opakowanie: standardowe i niestandardowe rolki i arkusze

### VpCI®-149 papier

(tabela 6, pozycja 160)

Papier antykorozyjny do ochrony różnorodnych metali. Stworzony specjalnie w celu zapewnienia doskonałej ochrony dla wrażliwych metali, takich jak miedź, aluminium i żelazo.

Opakowanie: standardowe i niestandardowe rolki i arkusze folii

### VpCI®-350 AHS środek do nasączenia tektury

(tabela 6, pozycja 184)

Powłoka do przemysłowego nasączenia papieru, tektury i pudełek. Po nasączeniu tworzy się jednostronnie chroniące przed korozją opakowanie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-350/357 roztwór

(tabela 6, pozycja 185)

Powłoka Multimetal VpCI® do elastycznych podłoży opakowaniowych, takich jak opakowania z papieru pakowego i pudełka z tektury falistej. Dostępna w kompozycji na bazie rozpuszczalnika lub na bazie wody.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-355 EcoCoat

(tabela 6, pozycja 186)

Wodoodporna powłoka stanowiąca barierę przeciwwilgociową, ulega recyklingowi i może być poddawana ponownemu przerobowi w produkcji papieru. Zastępuje powłoki woskowe i polietylenowe opakowań papierowych i tektury falistej.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### EcoShield® papier z warstwą tektury falistej

(tabela 2, pozycja 57)

Arkusz pokryty powłoką barierową zabezpieczającą przed wilgocią. Jedną z kluczowych cech jest to, że w pełni podlega przetworzeniu przy jednoczesnym zapewnieniu

ni właściwości barierowych podobnych lub lepszych od powłok woskowych czy też polietylenowych arkuszy papierowych lub warstwy płaskiej tektury falistej.

Opakowanie: papierowe o gramaturze 30 #/3msf (49 g/m<sup>2</sup>), 45 #/3msf (73 g/m<sup>2</sup>) i z warstwy płaskiej tektury falistej o gramaturze 42 #/MSF (205 g/m<sup>2</sup>)

### Cor-Pak® arkusz

(tabela 1, pozycja 13)

Najwyższej jakości arkusz papieru o działaniu antykorozyjnym w branży. Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne dla wielu metali. Podlega recyklingowi/ponownemu przetworzeniu na papier.

Opakowanie: rozmiary niestandardowe i konstrukcje dostępne na życzenie, w rozmiarze 42 funty/1000 m<sup>2</sup> (205 g/m<sup>2</sup>) arkusza płaskiego papieru falistego. Dostępne są inne gramatury.

### Cor-Pak® VpCI® papier wzmocniony

(tabela 1, pozycja 22)

Wykonany z najwyższej jakości, wzmocnionego neutralnego papieru pakowego. Ten produkt zapewnia doskonałą odporność na rozrywanie, a także zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne metali żelaznych i nieżelaznych.

Opakowanie: rozmiary i kształty dostępne na życzenie klienta

### Cor-Pak® VpCI® papier wielowarstwowy

(tabela 1, pozycja 19)

Wykonany z najwyższej jakości neutralnego, naturalnego papieru pakowego. Produkt ten zapewni doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne metali zarówno żelaznych i nieżelaznych, jednocześnie zapewnia odporność na działanie smarów i wilgoci.

Opakowanie: rozmiary i formy dostępne na życzenie klienta

### Corrosorber® VpCI® wkładka papierowa

(tabela 2, pozycja 34)

Wkładka papierowa w szczególności przeznaczona do ochrony metali szlachetnych takich jak srebro, złoto, mosiądz, miedź i cyna.

Opakowanie: dostępne w standardowych i niestandardowych rolkach i arkuszach

## 6. Produkty

### 6.9.3. Emitery antykorozyjne VpCl®

#### VpCl®-130 opatentowana gąbka impregnowana

(tabela 5, pozycja 155)

Wielofunkcyjne działanie: VpCl®/antystatyczne. VpCl®-131,132,133,134 i 137 są impregnowanymi gąbkami do zabezpieczania metali żelaznych i nieżelaznych. Dostępne w różnych rozmiarach. Nie zawierają azotynów, nie są toksyczne. Spełniają wymagania MIL-PRF-81705D w zakresie własności ESD. VpCl®-133 NSN 6950-01-426-3539

#### Bio-Pad™ patent zgłoszony

(tabela 1, pozycja 6)

Bio-Pad™ to produkt zapewniający bardzo elastyczne zabezpieczenie antykorozyjne, jest stworzony w 100% z biowłóknin.

Opakowanie: rozmiary na życzenie

#### Cor-Pak® VpCl® pigułki

(tabela 1, pozycja 23)

Uniwersalne VpCl® mające zastosowanie dla różnorodnych metali. Ulotka w opakowaniach. Nie zawiera azotynów, zastosowanie- do metali nieżelaznych i żelaznych. Zgodne z MIL I-22110C.

Opakowania: 1000 na butelkę, 4 butelki w kartonie

### 6.10. Pochłaniacze wilgoci

Pochłaniacze wilgoci najczęściej stosowane są w połączeniu z folią barierową, która umożliwia przedostanie się wilgoci do zabezpieczonego przedmiotu. Wewnątrz opakowania pochłaniacz zmniejsza wilgotność względną do pożądanej wartości. Pochłaniacz VpCl® uwalnia inhibitory korozji co chroni produkt przed korozją, nawet jeśli środek osuszający jest nasycony wilgocią, a tym samym osłabiony.

#### Cor-Pak® 1 MUL opatentowane woreczki oddychające

(tabela 1, pozycja 11)

Membrana oddychająca Tyvek wypełniona VpCl®- do różnorodnych metali. Przeznaczona tam, gdzie nie można

rozsypano luźnego proszku. GSA 8030-01-208-1769.

Opakowanie: 300 na karton

#### Desicorr®/Desicorr VpCl®

(tabela 2, pozycja 42)

Desicorr® to woreczki z pochłaniaczem wilgoci. Desicorr VpCl® jest woreczkiem typu dwa w jednym, który zawiera unikalne połączenie pochłaniacza wilgoci i VpCl®.

Opakowanie: w kartonach po 300 woreczków

#### Silikagel

(tabela 5, pozycja 148)

Pochłaniacz, który może zmniejszyć wilgotność względną w zamkniętych systemach do 40%. Odpowiedni dla mniejszych systemów.

Opakowanie: W zależności od potrzeb klienta

#### Dehydrosil

(tabela 2, pozycja 41)

Pochłaniacz wykorzystujący wysoką pojemność sorpcyjną betonitu. Odpowiedni do jednorazowego użytku w większych systemach.

Opakowanie: W zależności od potrzeb klienta

### 6.11. Antykorozyjne dodatki do uzdatniania wody

Zastosowana technologia umożliwia dodawanie inhibitorów korozji do farb, urządzeń do uzdatniania wody, płynów eksploatacyjnych itp. Są to przede wszystkim dodatki wykorzystywane podczas prób ciśnieniowych wody.

#### VpCl®-611

(tabela 8, pozycja 234)

Skoncentrowany dodatek inhibitorów korozji do czyszczenia hydrodynamicznego, hydropiaskowania i prób ciśnieniowych, nietoksyczny.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

#### VpCl®-615 inhibitor korozji do kotłów

(tabela 8, pozycja 235)

Fosfonianowy antyskalant do wody twardej i inhibitor korozji o przedłużonym działaniu, zabezpieczający kotły



nisko i średnio ciśnieniowe.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

---

#### VpCI®-617 do uzdatniania wody w kotłach

*(tabela 8, pozycja 236)*

Rozpuszczalny w wodzie, zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją i tworzeniem się kamienia kotłowego. Nadaje się do kotłów nisko i średnio- ciśnieniowych.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

---

#### VpCI®-641 inhibitor korozji wody słodkiej

*(tabela 8, pozycja 242)*

Środek antykorozyjny na bazie wody w celu ochrony metali żelaznych lub nieżelaznych w wodach przemysłowych. Szczególnie nadaje się do systemów obiegów zamkniętych i hydro-badań.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

---

#### VpCI®-644 inhibitor korozji do solanek

*(tabela 8, pozycja 243)*

Dodatek antykorozyjny do metali żelaznych i nieżelaznych do wody zawierającej sole nieorganiczne, w tym chlorki.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

---

#### VpCI®-645 inhibitor korozji wykorzystanie morskie

*(tabela 8, pozycja 244)*

Nietoksyczny, biodegradowalny koncentrat zaprojektowany, aby zapewnić długotrwałą skuteczność w wodzie słodkiej, w wodzie słonej, solance i innych silnie żrących roztworach zawierających rozpuszczone siarczki i halogenki.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

---

#### VpCI®-649 proszek do większości metali

*(tabela 8, pozycja 245)*

Rozpuszczalny w wodzie inhibitor stosowany do wielu metali. Zalecany do zamkniętych obiegów układów chłodzenia. Skuteczny w niskich dawkach. Dostępny również w postaci proszku. Inhibitor korozji do układów chłodzenia.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

---

#### Boiler Lizard® opatentowany

*(tabela 1, pozycja 7)*

Lotny inhibitor korozji (VpCI®) sublimujący proszek w woreczkach (PVA) rozpuszczalny w wodzie, do suchej

konserwacji kotłów w okresie przestoju. Ulega biodegradacji, nietoksyczny. Stanowi skuteczną ochronę dla metali żelaznych i aluminium.

*Opakowanie: Rurki kartonowe (1 worek na rurkę)*

---

#### BioClean 610

*(tabela 1, pozycja 2)*

Produkt na bazie fosfolipidów oleju kokosowego, przeznaczony do dyspersji i zapobiegania rozwoju mikrobiologicznego w systemach uzdatniania wody.

*Opakowanie: 5 galonów (19 litrów)*

---

#### BioClean 612

*(tabela 1, pozycja 3)*

Silny środek penetrujący na bazie amid alifatycznych i dyspergator pozostałości organicznych do zastosowań przemysłowych.

*Opakowanie: 5 galonów (19 litrów)*

---

#### Cooling Loop Gator®

*(tabela 1, pozycja 9)*

Lotny inhibitor korozji (VpCI®), proszek w rozpuszczalnych w wodzie workach z alkoholu poliwinilowego (PVA), opracowany do sezonowych przestojów.

*Opakowanie: worki 4 x 2,2 lb (4x1kg) w kartonie*

---

#### Cooling Tower Frog®

*(tabela 1, pozycja 10)*

Lotny inhibitor korozji (VpCI®), proszek w rozpuszczalnych w wodzie workach z alkoholu poliwinilowego (PVA), opracowany do sezonowych przestojów.

*Opakowanie: worki 2 x 4 lb (2x1,8kg) w kartonie*

---

#### Closed Loop Toad®

*(tabela 1, pozycja 8)*

Unikalne połączenie proszkowych lotnych inhibitorów korozji (VpCI®) w rozpuszczalnych w wodzie woreczkach z PVA. Produkt opracowany w celu zapewnienia ochrony przed korozją w układach chłodzenia recyrkulacyjnych i eksploatacyjnych.

*Opakowanie: worki 4 x 2,2 lb (4x1kg) w kartonie*

---

#### S-7 odtleniacz

*(tabela 5, pozycja 135)*

Odtleniacz przeznaczony do ochrony systemów kotłów przed korozją tlenową (nie zawiera hydrazyny).

*Opakowanie: Worki 4 x 2,2 lb (4x1 kg) w kartonie*

## 6. Produkty

S-8

(tabela 5, pozycja 136)

S-8 to unikatowy produkt opracowany wyłącznie ze składników posiadających aprobatę FDA. Produkt ten jest używany do ochrony przed korozją metalowych puszek do produktów spożywczych podczas mycia i sterylizacji pakowanej żywności.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-10/10F kondensat inhibitora korozji

(tabela 5, pozycja 137)

Inhibitor korozji do układów chłodzenia, technologicznych i kondensatu w kotłach i systemów technologicznych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-11/S11 dodatek organiczny

(tabela 5, pozycja 138)

Dodatki do systemów kwasowych, takich jak przemysłowe roztwory czyszczące i gorące kąpiele trawiące. Hamuje atak kwasów.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-1/S-14F/S-14 RO antyskalant

(tabela 5, pozycja 139)

Uniwersalny antyskalant do uzdatniania wody. Niepalny i nietoksyczny.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-14 Bio

(tabela 5, pozycja 140)

Unikalny ekologiczny moduł blokujący przeznaczony do chłodni kominowych i innych otwartych układów, recyrkulacyjnych układów chłodzenia. Jest to rzadkie połączenie silnego inhibitora zgorzelin i doskonałego zabezpieczenia antykorozyjnego metali.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-15 dodatek do kotłów

(tabela 5, pozycja 141)

Ten produkt to połączenie odtleniacza i lotnych amin neutralizujących. Konwersuje czerwoną rdzę w twardą, nierozpuszczalną, czarną. Preparat jest przeznaczony dla średnio i wysoko – ciśnieniowych kotłów.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-16 środek antypieniący

(tabela 5, pozycja 142)

Środek do systemów wodnych ale nie tylko. Specjalnie dobrany do użytku w połączeniu z systemami inhibitorów Cortec na bazie wody oraz na bazie oleju. Stabilny zarówno w warunkach kwasowych jak i zasadowych. Nie zawiera polimeru krzemorganicznego.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-69 dodatek do uzdatniania wody

(tabela 5, pozycja 145)

Organiczny moduł blokujący do preparatów uzdatniania wody, który zawiera unikalne połączenie inhibitorów fazy kontaktowej i lotnej. Dostępny w formie płynnej lub w proszku.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

S-607 dodatek bioremediacji

(tabela 5, pozycja 147)

Bezpieczna, skuteczna i przyjazna dla środowiska alternatywa dla usuwania zanieczyszczeń z ropy naftowej w glebie i wodzie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### 6.12. Ekologiczne środki antykorozyjne

Ta grupa produktów ma szerokie zastosowanie. Ich wspólnym mianownikiem jest produkcja ze źródeł odnawialnych i zerowe obciążenie dla środowiska po zakończeniu ich użytkowania (biodegradowalność)

VpCl®-337 EcoAir

(tabela 6, pozycja 179)

Zamglawiacz na bazie wody z opóźnionym pobudzeniem. Może być umieszczony w pojemniku i pozostawiony do momentu dozowania. Niepalny.

Opakowanie: Puszki 13 uncji (369g), po 12 w pudełku

VpCl®-377 EcoAir

(tabela 7, pozycja 195)

Środek antykorozyjny na bazie wody do tymczasowego zapobiegania korozji. Niepalny.

Opakowanie: Puszki 12 uncji (340g), po 12 w pudełku



### VpCI®-414 EcoAir

(tabela 7, pozycja 216)

Środek czyszczący na bazie wody, biodegradowalny. Przylega do sufitów i powierzchni pionowych w trudno dostępnych miejscach. Niepalny.

Opakowanie: Puszki 13 uncji (369g), po 12 w pudełku

### VpCI®-416 EcoClean

(tabela 7, pozycja 219)

Nietoksyczny biodegradowalny płyn do usuwania ciężkich węglowodorów, smarów i olejów maszynowych.

Opakowanie: Tuzin butelek 16 uncjowych (0,47 litra) w kartonie, dostępny również w zestawach

### VpCI®-422 EcoAir

(tabela 8, pozycja 223)

Nietoksyczny środek usuwający rdzę i nalot ze stali, żelaza, miedzi, mosiądzu, chromu i aluminium. Zmodyfikowana wersja VpCI®-422G zalecana jest do stosowania na stal ocynkowaną. Niepalny.

Opakowanie: Puszki 14 uncji (397g), po 12 w pudełku

### VpCI®-423 EcoClean

(tabela 8, pozycja 225)

Płyn tiksotropowy wykorzystujący naturalne związki organiczne w celu usunięcia rdzy, zgorzelin i tlenków.

Opakowanie: 12 butelek (0,47 litra) w kartonie

### EcoClean® środek czyszczący do złota i srebra

(tabela 2, pozycja 45)

Ulepszony środek VpCI® do polerowania srebra i złota przy stykach elektrycznych, stosowany również z powodzeniem w jubilerstwie i do zastaw stołowych.

Opakowanie: pojemniki (453gram), po 6 w kartonie

### Eco-Corr/Eco-Corr ESD

(tabela 2, pozycja 48)

Polimerowa folia wytłaczana-biodegradowalna zawierająca VpCI®. Wersja ESD posiadająca również własności antystatyczne.

Opakowanie: rolki standardowe i niestandardowe oraz worki

### EcoLine® smar uniwersalny

(tabela 2, pozycja 55)

Smar VpCI® na bazie sojowych estrów metylowych przeznaczony do celów przemysłowych, detalicznych i użytku

domowego. Zawiera modyfikator tarcia i dodatek smarny typu EP. Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### EcoLine® środek czyszczący/środek odtłuszczający

(tabela 2, pozycja 51)

Ulepszony środek czyszczący /środek odtłuszczający, rozpuszczalny w wodzie przeznaczony do ciężkich prac czyszczących w zastosowaniach przemysłowych i handlowych, na bazie sojowych estrów metylowych. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### EcoLine® płyn obróbkowy

(tabela 2, pozycja 52)

Wielofunkcyjny biodegradowalny koncentrat na bazie estrów metylowych oleju sojowego, przeznaczony do wykonywania operacji cięcia metalu. Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### EcoLine® smar do maszyn przemysłu spożywczego

(tabela 2, pozycja 53)

Wysokiej jakości smar antykorozyjny, opracowany w oparciu o amerykański naturalny olej sojowy. Spełnia wymagania USDA H-I i przepisy USFDA:21CFR 178:3570 „smary dopuszczone do przypadkowego kontaktu z żywnością.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### EcoLine® zabezpieczenie antykorozyjne

(tabela 2, pozycja 54)

Czasowa powłoka ulegająca biodegradacji na bazie estrów metylowych oleju sojowego. Przeznaczona do użytku w środowiskach trudnych, morskich i przy wysokiej wilgotności zarówno w warunkach zewnętrznych, jak i wewnętrznych. Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### EcoLine® 3220

(tabela 2, pozycja 49)

W 100% bio- powłoka czasowa, gotowa do użycia. Produkt na bazie oleju rzepakowego zapewnia wytrzymałą powłokę, która przylega do powierzchni metalowych, co zapewnia doskonałą ochronę antykorozyjną podczas magazynowania i transportu. Ponadto zapewnia długotrwałe zabezpieczenie antykorozyjne w fazie lotnej.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



## 6. Produkty

### EcoLine® 3690

(tabela 2, pozycja 50)

Biopowłoka biodegradowalna, gotowa do użycia, czasowa przeznaczona do trudnych środowisk, morskich i o wysokiej wilgotności.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-238 EcoSpray

(tabela 6, pozycja 162)

Zabezpiecza styki elektryczne i elektroniczne oraz komponenty. Wielofunkcyjna forma użytkowa zapewnia trójdrożną ochronę: zabezpieczenie antykorozyjne różnorodnych metali, działanie antystatyczne i czyszczące. Spray antykorozyjny zapewnia suchą, ultra-cienką powłokę ochronną. Do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych na sprzęcie elektronicznym i komponentach. Nie zmienia własności oporu elektrycznego, właściwości magnetycznych czy termicznych.

Opakowanie: 12 butelek 16 uncjowych (0,47 litra) w kartonie

### VpCI®-325 EcoSpray

(tabela 6, pozycja 174)

Zastępuje olej naturalnymi biodegradowalnymi smarami i inhibitorami korozji.

Opakowanie: 12 butelek 16 uncjowych (0,47 litra) w kartonie

### VpCI®-389 EcoSpray

(tabela 7, pozycja 207)

Powłoka na bazie wody do stosowania na nierdzewne żelazo, stal i aluminium.

Opakowanie: 12 butelek 16 uncjowych (0,47 litra) w kartonie

### 6.13. Środki do obróbki powierzchniowej

Środki do obróbki powierzchniowej stosowane na powierzchniach metalowych poprzez nakładanie, powlekanie lub zanurzenie. Są to np. preparaty do czyszczenia, odtłuszczania i usuwania rdzy, starej farby lub środki zapewniające lepszą przyczepność farby do powierzchni o trudnej przyczepności.

Odrdzewiacze Cortec bazują na organicznych substancjach chemicznych usuwających rdzę i nalot z żelaza, miedzi, mosiądzu i aluminium. Środki te zastępują ostre kwasy. Stosowane zgodnie z instrukcją obsługi nie uszkadzają ludzkiej skóry i nie wywierają niekorzystnego wpływu na większość rodzajów farb, tworzyw sztucznych, drewna, tkanin, ceramiki i gumy. Większość środków czyszczących i odtłuszczających jest na bazie wody i naturalnych substancji dzięki czemu są biodegradowalne, nietoksyczne i niepalne. Środki te zawierają również inhibitory korozji, które zabezpieczają dopiero co oczyszczone powierzchnie przed korozją.

### VpCI®-405 środek odtłuszczający

(tabela 7, pozycja 212)

Ulepszony środek czyszczący i odtłuszczający przeznaczony do czyszczenia w zastosowaniach przemysłowych. Doskonale nadaje się do usuwania nagaru, smarów, brudu i innych zanieczyszczeń. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną różnorodnym metalom.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-408/SC

(tabela 7, pozycja 213)

Środek czyszczący i odtłuszczający o neutralnym pH, niepieniący, do usuwania lekkich i średnich osadów z oleju. Przeznaczony do myjek wysokociśnieniowych. Zapewnia czasową ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-411/411 środek odtłuszczający

(tabela 7, pozycja 214)

Ulepszony środek czyszczący/odtłuszczający, rozpuszczalny w wodzie z zawartością kompozycji zapachowej d-limonem przeznaczony do szczególnie trudnych zadań związanych z czyszczeniem w zastosowaniach przemysłowych i handlowych. Dostępny w formie żelu do zastosowań w miejscach trudno dostępnych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-414 środek odtłuszczający

(tabela 7, pozycja 215)

Lepki płynny koncentrat przeznaczony do usuwania powłok czasowych z czystego odsłoniętego metalu



i powierzchni pokrytych farbami. Może być również stosowany do usuwania wosków, brudu, olejów, smarów i trudnych do usunięcia zanieczyszczeń. Po zastosowaniu zapewnia krótkoterminową ochronę różnorodnych metali.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-415 środek myjąco odtłuszczający

*(tabela 7, pozycja 217)*

Ulepszony środek czyszczący, biodegradowalny, lekko zasadowy do zastosowań lotniczych. Doskonale do usuwania olejów, smarów, brudu i nagaru. Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne większości metalom zaraz po czyszczeniu. Zgodny z MIL PRF-87937D w QPL #.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-416 środek myjąco odtłuszczający

*(tabela 7, pozycja 218)*

Ulepszony, alkaliczny środek czyszczący i odtłuszczający, który może być używany w zastosowaniach przemysłowych. Skuteczny w neutralizacji powierzchni metalowych po czyszczeniu kwasowym lub wytrawianiu, dodatkowo zapewnia ochronę przed korozją do 6 miesięcy.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-417 środek myjąco odtłuszczający w proszku

*(tabela 7, pozycja 220)*

Ulepszony środek czyszczący i odtłuszczający opracowany do czyszczenia urządzeń przemysłowych. Działa bardzo dobrze zarówno w myjkach ciśnieniowych jak i w urządzeniach ultra- dźwiękowych. Niska pienność. Zapewnia krótkoterminowe zabezpieczenie antykorozyjne różnorodnych metali zaraz po czyszczeniu.

*Opakowanie: Pudełka 23 kg oraz beczki 45,4 kg*

#### VpCI®-418/418L/418LM środek myjąco odtłuszczający

*(tabela 7, pozycja 221)*

Silny zasadowy środek czyszczący odtłuszczający do stosowania w urządzeniach czyszczenia przemysłowego. Niepieniący środek czyszczący, który zapewnia krótkoterminowe zabezpieczenie antykorozyjne różnorodnych metali po zakończeniu czyszczenia. Jest również dostępny jako Safe T-Charge w rozpuszczalnych w wodzie woreczkach o pojemności 5 funtów (2,3kg) oraz w wersji 418M (wersja nie zawierająca sodu).

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-419 środek myjąco odtłuszczający

*(tabela 8, pozycja 222)*

Silny koncentrat czyszczący i odtłuszczający opracowany do czyszczenia sprzętu przemysłowego, w rafineriach na polach naftowych i wyposażenia statków. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną metalom żelaznym.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-422/423 organiczny odrdzewiacz

*(tabela 7, pozycja 224)*

Środek do usuwania rdzy i nalotów z metali żelaznych i nieżelaznych, ekologiczny, ulega biodegradacji, nie działa agresywnie na metalowe podłoże. Nie zagraża ludzkiej skórze, większości farb, tworzywom, gumie itp. VpCI®-423 jest doskonałym żelem do stosowania na powierzchniach pionowych i w trudno dostępnych miejscach.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-425 neutralny odrdzewiacz (w proszku) usuwający nalot

*(tabela 8, pozycja 226)*

Organiczny odrdzewiacz w proszku, przyjazny dla środowiska, ulegający biodegradacji. Skuteczny w niskich dawkach przy usuwaniu rdzy, nalotów i zgorzeli.

*Opakowanie: pudełka po 2,3 kg, pudełka po 23 kg, beczki po 45,4 kg*

#### VpCI®-426/426 gel/426 odrdzewiacz

*(tabela 8, pozycja 227)*

Silny, płynny koncentrat do usuwania rdzy, zgorzeli i nalotu z praktycznie każdej powierzchni metalowej. Szczególnie skuteczny w usuwaniu nalotu z utleniania aluminium, stali węglowej, stali nierdzewnej i miedzi. Wykorzystuje technologię VpCI®. Dostępny również w postaci proszku oraz żelu.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*

#### VpCI®-427 środek do czyszczenia aluminium/ usuwania nalotu

*(tabela 8, pozycja 228)*

Koncentrat na bazie wody, rozpuszcza tlenki i zgorzelinę z aluminium.

*Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>*



## 6. Produkty

### VpCI®-429 środek czyszczący do większości metali

(tabela 8, pozycja 229)

Bardzo skuteczny odrdzewiacz do większości metali o pH neutralnym. Nie tylko całkowicie oczyszcza zardzewiałe powierzchnie, ale również zapobiega dalszej korozji podczas procesu czyszczenia.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-432/433 zmywacz farb i graffiti

(tabela 8, pozycja 230)

Silny preparat w formie płynnej lub żelowej do usuwania farb i powłok. Szczególnie skuteczny w przypadku usuwania substancji alkilowych, akrylowych i uretanowych. Może być używany na powierzchniach metalowych, betonowych i drewnianych. VpCI®-433 to wersja w żelu środka VpCI®-432.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### VpCI®-440

(tabela 8, pozycja 231)

Środek do obróbki wstępnej na bazie wody, powierzchni stali, żeliwa, aluminium, miedzi i innych metali. VpCI®-440 może zastąpić systemy fosforanowania i chromianowania.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### Corwipe® 300/500 ściereczki

(tabela 2, pozycja 40)

Uniwersalne ściereczki do wycierania pozostawiające antystatyczną powłokę. Usuwają olej, smar i lekką rdzę.

Opakowanie: 25 ściereczek w opakowaniu, 12 opakowań w kartonie

### 6.14. Produkty do betonu i innych materiałów budowlanych

Technologia Migrujących Inhibitorów Korozji (MCI) doskonale wzmacnia struktury betonowe, które niszczą z powodu korodującej stali zbrojeniowej. MCI dodaje się do mieszanin betonowych podczas budowania nowych konstrukcji jak i odbudowywania starych. Beton z domieszką MCI nanoszony jest w tradycyjny sposób.

### MCI® powłoka anty-graffiti

(tabela 3, pozycja 89)

Dwuskładnikowa powłoka rozpuszczalnikowa na bazie alifatycznych uretanów do betonu w celu zapewnienia łatwego usunięcia graffiti.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI® powłoka architektoniczna

(tabela 4, pozycja 100)

Powłoka na bazie wody –podkładowo nawierzchniowa zawierająca inhibitor korozji przeznaczona do zapewnienia ochrony w trudnych aplikacjach zewnętrznych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI® powłoka do powlekania prętów zbrojeniowych

(tabela 3, pozycja 95)

Powłoka do powlekania prętów zbrojeniowych MCI na bazie wody, która zapewnia doskonałą odporność na korozję prętom zbrojeniowym podczas przechowywania i po osadzeniu w betonie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI® powłoka do powlekania prętów zbrojeniowych

(tabela 4, pozycja 96)

Wersja nie-kleista powłoki do powlekania prętów zbrojeniowych MCI®.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI® folia budowlana

(tabela 4, pozycja 99)

Czarna folia paroizolacyjna PE, do stosowania w budownictwie. Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne różnorodnym metalom oraz ochronę przed UV i w 100% podlega recyklingowi.

Opakowanie: Arkusze folii 20"x100" (6,10m x 30,48 m)

### MCI® Creteskin™

(tabela 3, pozycja 90)

Przemysłowy środek antyadhezyjny zawierający antykorozyjne inhibitory zapobiegające migracji korozji Cortec (MCI®). Jest on przeznaczony do ochrony urządzeń, pojazdów oraz komponentów w branży budowlanej.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



---

### MCI® EcoCure opatentowany utwardzacz

(tabela 3, pozycja 91)

Stosowany powierzchniowo środek uszczelniający/utwardzający na bazie oleju sojowego, zawierający inhibitory zapobiegające migracji korozji (MCI®).

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

### MCI® włókna

(tabela 4, pozycja 101)

Monopolipropylenowe włókna zawierające inhibitory zapobiegające migracji korozji (MCI®).

Opakowanie: worki- 2,3 kg, 23 kg oraz beczki 45 kg

---

### MCI® Fiber Grenade

(tabela 3, pozycja 93)

Worek w kontakcie z wodą z zaprawy betonowej łatwo rozpuszczalny. Po około 2 minutach mieszania, worek się całkowicie rozpuszcza, a związki MCI® rozprószy się w mieszance w celu zabezpieczenia stali zbrojeniowej, stali ocynkowanej i innych metali w betonie.

Opakowanie: 20 woreczków- 1 funtowych w kartonie

---

### MCI® Grenade

(tabela 3, pozycja 92)

Inhibitor zapobiegający migracji korozji. Proszek pakowany w rozpuszczalne w wodzie woreczki PVA. Jeden woreczek zapewnia ochronę przed korozją dla jednego jarda sześciennego (0,76m<sup>3</sup>) betonu.

Opakowanie: 20 woreczków- 1 funtowych (500g) w kartonie

---

### MCI® Mini Grenade

(tabela 3, pozycja 94)

Inhibitor zapobiegający migracji korozji w proszku pakowany w rozpuszczalne w wodzie woreczki PVA. Jeden mini-woreczek zapewnia ochronę przed korozją dla 0,5 stopy sześciennego (0,015 m<sup>3</sup>) betonu.

Opakowanie: 100 woreczków- 0,02 funtowych (10g) w kartonie

---

### MCI® powłoka zdzieralna

(tabela 4, pozycja 98)

Akrylowa, zdzieralna powłoka antykorozyjna na bazie wody. Produkt ten zapewnia ochronę mechaniczną przed nacięciami, ścieraniem, zadrapaniami i zbyt dużym nałożeniem na pokrywaną powierzchnię.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

### PTC emitery

(tabela 5, pozycja 134)

Emitery PTC zawierają inhibitor zapobiegający migracji korozji (MCI®) w proszku do ochrony przed korozją drutów przenoszących naprężenia w słupach, metali żelaznych i metali nieżelaznych w obszarach osadzonych, wewnętrznych wgłębieniach i szczelinach

Opakowanie: kartony po 50 sztuk

---

### MCI® zabezpieczenie muru

(tabela 4, pozycja 97)

Przezroczysty elastomer silikonowy na bazie powłoki anti-graffiti, który może być stosowany do zewnętrznych elastomerów betonowych, murów i powierzchni metalowych.

Opakowanie: pojemnik 19 dm<sup>3</sup>

---

### MCI®-309

(tabela 4, pozycja 102)

Proszek do ochrony przed korozją metali żelaznych w elementach w obszarach wpuszczonych, wewnętrznych wgłębieniach i szczelinach.

Opakowanie: beczki 2,3kg, 23kg, 44 kg

---

### MCI®-2000 domieszki do betonu przeciw migracji korozji – patent

(tabela 4, pozycja 103)

Używane w celu zapobiegania powstawania korozji zbrojenia w betonie. Inhibitor na bazie amino-alkoholu dodawany do zaprawy betonowej. Spełniają wymagania ASTM G-109.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

---

### MCI®-2001 opatentowana domieszka

(tabela 4, pozycja 104)

MCI®-2001 jest sproszkowaną postacią MCI®-2000, która zawiera inhibitory zapobiegające migracji korozji na bazie amino-alkoholu i mają zastosowanie do betonu.

Opakowanie: baniaki – 22,7kg, beczki 45,4 kg

---

### MCI®-2005 żel przeciw migracji korozji w konstrukcjach betonowych

(tabela 4, pozycja 105)

Dawkowanie poprzez wtrysk do istniejącego betonu w celu zabezpieczenia antykorozyjnego zalewnej stali, w szczególności w miejscach narażonych na pęknięcia i łuszczenia.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



## 6. Produkty

### MCI®-2005/MCI®-2005 NS domieszki przeciwdziałające migracji korozji

(tabela 4, pozycja 106)

Domieszka amino-karboksyłanowa na bazie wody stosowana w celu ochrony antykorozyjnej zbrojenia w betonie. MCI® może opóźnić czas wiązania betonu od 3 do 4 godzin w temperaturze 70° F (21°C). Dostępna również w zwykłej wersji wiązania (NS). Certyfikowany przez Underwriter's Laboratories, aby spełnić wymagania NSF 61.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2006/MCI®-2006 NS domieszki do betonu przeciwdziałające migracji korozji

(tabela 4, pozycja 107)

Domieszka amino-karboksyłanowa w proszku stosowana w celu ochrony antykorozyjnej zbrojenia w betonie. MCI®-2006 może opóźnić czas wiązania betonu o 3-4 godzin w temperaturze 21°C. Dostępne również w zwykłej wersji wiązania (NS). Certyfikowany przez Underwriter's Laboratories, aby spełnić wymagania NSF 61.

Opakowanie: pudełka – 22,7kg, beczki 45,4 kg

### MCI®-2007 Super Corr® opatentowany

(tabela 4, pozycja 109)

Domieszka do betonu na bazie melaminy rozpuszczalna w wodzie wykorzystująca technologię MCI-2005. MCI®-2007 zwiększa przepływność betonu, oprócz zapewnienia ochrony przeciwkorozyjnej. Spełnia wymogi ASTM C-494 typu G duża redukcja wody/domieszki opóźniającej wiązanie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2007 P patent zgłoszony

(tabela 4, pozycja 108)

Domieszka do betonu na bazie polikarboksyłanu rozpuszczalna w wodzie, wykorzystująca technologię MCI®-2006. MCI®-2007P zwiększa przepływność betonu, jak również zapewnia ochronę przeciwkorozyjną.

Opakowanie: beczki – 22,7 kg, 45,3 kg

### MCI®-2008 Via Corr/MCI®-2008 L Via Corr

(tabela 4, pozycja 110)

Domieszka do betonu na bazie polikarboksyłanu rozpuszczalna w wodzie. MCI®-2008 jest przeznaczony do stosowania w mieszankach betonowych, samozagęszczalnych i samopoziomujących. MCI®-2008 zwiększa przepływność betonu oraz zapewnia ochronę przeciwkorozyjną. Dostępna w wersji płynnej i w proszku.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2018 opatentowany uszczelniacz

(tabela 4, pozycja 111)

Uszczelniacz betonu na bazie silanu zawierający inhibitory zapobiegające migracji korozji (MCI®). MCI®-2018 jest drobno-cząsteczkowym produktem, który umożliwia głęboką penetrację w betonie i zapewnia odporność poprzez chemiczną reakcję z podłożem cementowym. Naprawiane podłoża są hydrofobowe i zachowują swój pierwotny wygląd. Uszczelnia powierzchnie porowate, co zapobiega przedostawaniu się chlorków i karbonatyzację. Naprawiane powierzchnie betonowe są w pełni oddychające, a ich naturalna transmisja wilgoci – para nie ulega zmianie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2019/MCI®-2019 AG uszczelniacz betonu

(tabela 4, pozycja 113)

Uszczelniacz betonu na bazie silanów, 40 % substancji stałych, niska zawartość LZO z inhibitorami zapobiegającymi migracji korozji do ochrony betonu oraz zbrojenia. Wersja AG zawiera zielony nietrwały barwnik.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2019 W

(tabela 4, pozycja 112)

40% uszczelniacz silanowy na bazie wody, zawierający MCI® Spray, наносzony za pomocą pędzla lub wałka.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2020/MCI®-2020 V/O/MCI®-2020 P inhibitor migracji korozji do istniejących już konstrukcji betonowych

(tabela 4, pozycja 116)

Powłoka aminowo-karboksyłanowa nakładana na istniejące powierzchnie betonowe w celu ochrony antykorozyjnej osadzonej stali. Certyfikowana przez Underwriter's Laboratories, aby spełnić wymagania NSF 61. MCI®-2020 V/O jest bardziej lepką wersją przeznaczoną do pionowych i sufitowych zastosowań.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2020 żel

(tabela 4, pozycja 114)

Wtryskowa postać inhibitora korozji, która wykorzystuje technologię chemiczną podobną do obróbki powierzchniowej MCI® f-2020 firmy Cortec.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



### MCI®-2020 M/MCI®-2020 M V/O

(tabela 4, pozycja 116)

Inhibitor zapobiegający migracji korozji nakładany powierzchniowo na istniejące powierzchnie betonowe, aby zapobiec korozji osadzonej stali, jest zaprojektowany do zastosowań pionowych i sufitowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2020 M SC

(tabela 4, pozycja 115)

Skoncentrowana wersja MCI-2020 M, która zapewnia jeszcze lepszą ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2021 opatentowany uszczelniacz betonu

(tabela 4, pozycja 118)

Uszczelniacz betonu na bazie krzemianów zawierający inhibitory zapobiegające migracji korozji do ochrony betonu i osadzonych w nim prętów zbrojeniowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2022 opatentowany uszczelniacz

(tabela 4, pozycja 119)

Uszczelniacz będący mieszkanką silan-siloksan na bazie wody. Penetrujący, paro-przepuszczalny, wodoodporny uszczelniacz zawierający cząsteczki MCI® – i do ochrony betonu, cegły, elementów murowych itp. Oraz osadzonych prętów zbrojeniowych. MCI®-2022 V/O jest bardziej lepką wersją dostępną do zastosowań pionowych i sufitowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2023 środek pasywujący zaprawę

(tabela 4, pozycja 120)

Dwuskładnikowa powłoka modyfikowana polimerami, na bazie cementu do ochrony przed korozją narażonego na korozję zbrojenia i innych konstrukcji stalowych. Zawiera cząsteczki MCI®.

Opakowanie: proszek baniaki 5kg i 12 kg

### MCI®-2026 podkład do betonu

(tabela 4, pozycja 121)

Epoksydowa powłoka dwuskładnikowa, chemicznie odporna na bazie wody, która spełnia wszystkie wytyczne USDA do stosowania w zakładach drobiarskich i mięsnych. Przezroczysta powłoka może być barwiona

przy użyciu jednego z barwników MCI®-2026.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2026 powłoka podłogowa

(tabela 4, pozycja 122)

W 100% ekstraktowa, epoksydowo-nowolakowa powłoka dwuskładnikowa odporna chemicznie spełniająca wszystkie wytyczne USDA w zakresie stosowania w zakładach mięsnych i drobiarskich.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2026 barwniki

(tabela 4, pozycja 123)

Barwiące dodatki do stosowania w zakresie pigmentacji podkładu MCI®-2026 i powłok podłogowych.

Opakowanie: 4 puszki (0,94litra) w pudełku

### MCI®-2039 SC naprawcza zaprawa do betonu

(tabela 5, pozycja 124)

Jednoskładnikowa, wzmocniona włóknem zaprawa. Doskonałe właściwości adhezyjne, właściwości odprowadzania pary. Może być stosowana do naprawy każdego rodzaju betonu.

Opakowanie: worki- 25kg, baniaki – 5 kg

### MCI®-2050 środek adhezyjny

(tabela 5, pozycja 125)

Wodny środek adhezyjny, który zapobiega osadzeniu się betonu, asfaltu, brudu i innych odpadów na elementach betonowych lub innym sprzęcie budowlanym przy jednoczesnym zapobieganiu powstawaniu korozji na powierzchniach metalu.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2060 środek do czyszczenia/odtłuszczenia betonu

(tabela 5, pozycja 126)

Środek do czyszczenia/odtłuszczenia w połączeniu z inhibitorami zapobiegającymi migracji korozji do zabezpieczenia, oczyszczania i odtłuszczenia konstrukcji betonowych.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6. Produkty

### MCI®-2061 powierzchniowy środek czyszczący

(tabela 5, pozycja 127)

Silny środek czyszczący, który bezpiecznie i skutecznie czyści plamy oleju powstałe na betonie. Ten silny środek do czyszczenia powierzchni jest wyjątkowy, ponieważ łączy w sobie działanie środków chemicznych z mikroorganizmami zdolnymi do biodegradacji węglowodorów znajdujących się w oleju i innych, które pozostawiają plamy na betonie.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### MCI®-2241/MCI®-2242 powłoka wodoszczelna

(tabela 5, pozycja 128)

Elastyczne i oddychające membrany hydrofobowe, których działanie polega na unikalnym połączeniu emulsji akrylowej, cementu portlandzkiego i drobnych włókien. Przeznaczone są do zapewnienia wodoszczelności wszystkim rodzajom klasy betonu i murom, w tym fundamentom, ścianom bloków, balkonom, parapetom, skrzynkom do rozsąd, stopniom wodnym i fontanom. MCI®-2241 jest w kolorze szarym, MCI®-2242 jest biały

Opakowanie: MCI®-2241 / 2242 Składnik A dostępny jest w pojemnikach 8,9l lub 19l. Składnik B jest dostępny w workach (11 kg). Każdy zestaw daje (15 l). Okres trwałości wynosi 12 miesięcy w nieotwartym opakowaniu.

### MCI®-2246 środek wiążący i antykorozyjny

(tabela 5, pozycja 129)

MCI®-2246 to unikalne połączenie cementu portlandzkiego, mikro-krzemionki, żywicy epoksydowych i akrylowych. Przeznaczony do wiązania świeżego betonu lub zaprawy ze starymi powierzchniami i do ochrony stali zbrojeniowej przed rdzą i korozją. Kiedy jest stosowany jako spoiwo zapewnia 24-godzinny czas wiązania.

Balení: Opakowanie: przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od 10°C do 29°C. Część A dostępna w zestawie 2 częściowym, w tym pojemnik 3,8 l i B worek – 13kg.

### MCI®-2311 naprawcza zaprawa do betonu

(tabela 5, pozycja 130)

Jednoskładnikowa, pełnozakresowa zaprawa zawierająca technologię MCI®-2006 NS.

Opakowanie: worki – 23kg

### MCI®-2701 naprawcza zaprawa do betonu

(tabela 5, pozycja 131)

Jednoskładnikowa zaprawa naprawcza do nakładania pacą, zawiera technologię MCI®-2006 NS.

Opakowanie: worki – 23kg

### MCI®-2702 naprawcza zaprawa do betonu

(tabela 5, pozycja 132)

Jednoskładnikowa zaprawa naprawcza do napraw sufitowych w technologii MCI®-2006 NS.

Opakowanie: worki – 23kg

## 6.15. Smary z dodatkami antykorozyjnymi

Ta grupa smarów i olejów została opracowana specjalnie dla warunków ekstremalnych. Odpowiednie do pomp, obrabiarek, przekładni, silników itp.

### CorrLube VpCI® ulepszony smar

(tabela 1, pozycja 29)

Tiksotropowy smar o właściwościach wysokociśnieniowych (EP) do ochrony przed korozją metali narażonych na trudne warunki.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorrLube płyn hydrauliczny

(tabela 1, pozycja 26)

Syntetyczny olej smarujący do hamulców samochodowych, obrabiarek, pomp, łożysk itp. Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

### CorrLube przemysłowe oleje przekładniowe

(tabela 2, pozycja 28)

Syntetyczny olej smarujący wykorzystywany do wielu otwartych i zamkniętych zespołów przekładniowych. Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>



### CorrLube VpCI® olej silnikowy

(tabela 1, pozycja 31)

Samochodowy olej silnikowy z zabezpieczeniem VpCI®;  
Klasa SAE 10W-30 i 15W-40

Opakowanie: pojemniki 19 dm<sup>3</sup>, beczki 208 dm<sup>3</sup>

## 6.16. Inhibitory korozji w proszku

W przypadku gdy urządzenia lub całe systemy wymagają ochrony przed korozją podczas tymczasowego przestoju lub długotrwałego magazynowania używanie produktów Cortec ma wiele zalet. Stosowane do rur, zbiorników, silników i generatorów zapewniają skuteczną kontrolę zewnętrzną i wewnętrzną powierzchni roboczych i części mechanicznych. Ponadto chronione systemy są gotowe do natychmiastowego użycia. Te inhibitory korozji można łatwo usunąć za pomocą sprężonego powietrza lub zimną ewentualnie letnią wodą.

### VpCI®-307 w proszku

(tabela 6, pozycja 166)

Środki antykorozyjne w proszku zawierające lotne inhibitory korozji działające w stosunku do metali żelaznych i wielu metali nieżelaznych. Stosuje się jako napylenie, skroplenie lub zamglenie. Nie zawiera azotynów i chromianów. VpCI®-307 spełnia wymagania MIL I-22110C.

Opakowanie: pojemniki 22,7kg, 45,4 kg

### VpCI®-308 w proszku

(tabela 6, pozycja 167)

Lotny inhibitor korozji w proszku do zastosowań na różnorodnych metalach. Stosuje się poprzez napylenie, skroplenie lub zamglenie. Nie zawiera azotynów, fosforanów i chromu.

Opakowanie: pojemniki 22,7kg, 45,4 kg

### VpCI®-309/309SF w proszku

(tabela 6, pozycja 169)

Lotny inhibitor korozji w proszku do metali żelaznych. Stosuje się jako napylenie, skroplenie lub zamglenie. Nie zawiera azotynów i chromianów.

Opakowanie: pojemniki 22,7kg, 45,4 kg

### VpCI®-309

(tabela 3, pozycja 168)

Worek VpCI(R)-309 z proszkiem zawierającym lotne inhibitory korozji do ochrony przed korozją metali żelaznych w trudno dostępnych miejscach, zagłębieniach, wnękach, szczelinach. Worki wykonane są z oddychającego materiału Tyvek

Opakowanie: 50 szt w kartonie

### VpCI®-608 w proszku

(tabela 8, pozycja 232)

Lotny inhibitor korozji w proszku do ochrony przed korozją metali żelaznych w miejscach wpuszczonych, wgłębieniach, szczelinach, takich jak podwójne dno w zbiornikach magazynowych.

Opakowanie: beczka 45 kg

### VpCI®-609/609S w proszku

(tabela 8, pozycja 233)

Lotny inhibitor korozji w postaci proszku. Zapewnia ochronę wielkogabarytowych zbiorników, kotłów i rurociągów. Dzięki fazie lotnej, pary inhibitora wypełniają i zabezpieczają trudnodostępne miejsca. Stosowany do ochrony kotłów podczas przestojów czyli w okresie największego zagrożenia korozją. Idealnie rozpuszcza się w wodzie dzięki temu wykorzystywany jest do prób hydraulicznych.

Opakowanie: worki paroizolacyjne – 5 pojemniki 22,7kg, 45,4kg pakowane w beczkach

### EcoPouch VpCI®-609 Bio

(tabela 2, pozycja 56)

EcoPouch zawiera VpCI®-609 w proszku do ochrony przed korozją metali żelaznych i aluminium. Woreczki są wykonane z oddychającego materiału Tyvek.

Opakowanie: Ciąg 50 woreczków w kartonie

## 7. Pozostałe działy firmy TART

**dział**  
**materiałów**  
**opakowaniowych**

Dział opakowań wytwarza i dostarcza szeroki zakres różnorodnych opakowań z różnych materiałów i o różnym zastosowaniu. W swojej ofercie posiadamy ponad tysiąc pozycji.



**dział**  
**maszyn pakujących**

Celem naszego działu maszyn pakujących jest rozwiązywanie konkretnych wymagań klientów w zakresie pakowania produktu. Oferujemy szeroki asortyment taśm, kartonów, opakowań termokurczliwych, maszyn zgrzewających i kompletnych linii pakujących.



**dział**  
**opakowań**  
**kompleksowych**

Znajomość branży opakowaniowej, szeroki asortyment maszyn i materiałów, wykwalifikowani pracownicy, szeroka sieć dystrybucji to tylko niektóre z cech, dzięki którym wychodzimy naprzeciw różnorodnym potrzebom klientów. Priorytetowymi obszarami w kwestii rozwiązań opakowaniowych są: przemysł motoryzacyjny, maszynowy oraz przemysł elektroniczny i centra logistyczne.



**dział**  
**opakowań**  
**zewnętrznych**

TART oferuje kompleksowe rozwiązania procesu logistycznego, zwłaszcza dla firm i przedsiębiorstw specjalizujących się w handlu zagranicznym, których działalność wymaga niestandardowych rozwiązań w zakresie opakowania i ochrony produktu.



**dział**  
**materiałów**  
**kompostowalnych**  
**Envira**

Kompostowalne opakowania Envira® pomagają w ochronie środowiska. Są one wykonane z surowców odnawialnych (kukurydza, soja), a po zakończeniu eksploatacji mogą być całkowicie kompostowalne.



**dział**  
**folii termicznych**  
**Sunflex**

Konstrukcja folii SUNFLEX® jest doskonałym uzupełnieniem tradycyjnych systemów ociepleń budynków. Stosowanie tego typu folii w znaczny sposób ogranicza utratę ciepła w zimie, a w miesiącach letnich zwiększa komfort użytkowanych pomieszczeń.





## Dane kontaktowe

**TART PL. SP. Z O.O.**

**UL. FILOMATÓW 30/32**

**42-217 CZĘSTOCHOWA**

**POLSKA**

**tel.: +48 (34) 365 07 32**

**e-mail: [info.pl@tart.eu](mailto:info.pl@tart.eu)**

**[www.tart.eu](http://www.tart.eu)**





[www.tart.eu](http://www.tart.eu)

[www.cortec.pl](http://www.cortec.pl)

v. 1.3