

Temporärer Korrosionsschutz für Metall- und
Elektronikprodukte durch die effiziente VpCl-Technologie



Inhalt

Corpac Deutschland	4
VpCI Wirkungsweise	6
Anwendungsverfahren	7
Prozesskette	8
VpCI-Verpackungen	10
Folien	12
Folienarten	13
Papier	14
Karton	15
Schaum	16
Emitter	17
Flüssigkeiten & Öle	18
Flüssigkeiten	20
Reiniger	21
Öle	22
Temporäre Beschichtungen	23
Eco-Produkte	24
EcoAir®	26
EcoLine®	27
Pulver & Additive	28
Produktübersicht	30





CORPAC Deutschland

Als Lizenznehmer der Cortec Corporation ist Corpac Deutschland Teil eines weltweit operierenden Unternehmens, das auf dem Gebiet der Forschung, der Herstellung und des Vertriebs von VCI Korrosionsschutz-erzeugnissen erfolgreich tätig ist.

Mit innovativen Konzepten und fortschrittlicher Technologie bieten wir unseren Kunden umweltschonende, energiesparende und kosteneffiziente Lösungen.

Die Stärken der Corpac Deutschland liegen in seinen Technologien und Produkten, vor allem aber bei seinen Mitarbeitern. Wir orientieren unsere Geschäftsprozesse an Kundenzufriedenheit, Qualität, Sicherheit und Umwelt zur ständigen Verbesserung aller unserer Leistungen und Tätigkeiten.

Die Qualität unserer Dienstleistungen und Produkte ist vorrangiges Ziel und eine wesentliche Voraussetzung für unseren Erfolg.

Im Bewusstsein der unternehmerischen und gesellschaftlichen Verantwortung gewährleisten wir bei unseren Herstellungsverfahren die sichere Handhabung von Produkten und Rohstoffen; wir minimieren den Stoff- und Energieeinsatz, sowie die Emissionen und Abfallmengen.



VCI Wirkungsweise

Anwendungsverfahren

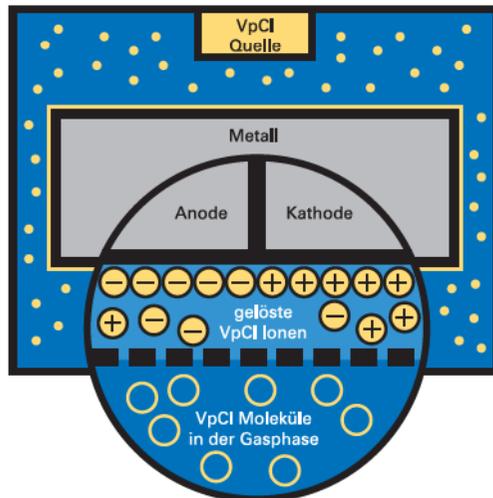


Was sind VCI?

VCI genauer VpCI sind Wirkstoffe, welche durch chemische Reaktionen sehr langsam verdampfen (sublimieren) und geschlossene Räume/Behälter (z.B. Exportkisten) mit ihren Dämpfen sättigen.

VCI-Moleküle lagern sich als unsichtbare monomolekulare Schutzschicht auf der blanken Metalloberfläche an. Durch ihre Polarität unterbrechen sie dabei die zerstörerischen elektrochemischen Korrosionsreaktionen.

Wie VCIs wirken



- Verdampfen
- Sättigen eine eingeschlossene Atmosphäre mit Kontakt-Inhibitoren
- Erreicht alle Vertiefungen und Hohlräume
- Inhibitoren absorbieren auf jeder Metalloberfläche
- Ionen lösen sich in feuchten Schichten (Wasser Elektrolyt)
- Die schützenden Ionen werden von der Metalloberfläche angezogen
- Die Ionen bilden eine dünne, monomolekulare Schutzschicht auf der Metalloberfläche
- Die Schutzschicht regeneriert sich von selbst durch weiteres anlagern (Adsorption) von Inhibitoren aus der Atmosphäre.

Weitere zweckmäßige Eigenschaften von VCIs:

- Antistatisch
- Schmierend
- Reinigend
- Farblösend
- Polymer
- Rostlösend
- Feuerschutz
- Antikondensationsschicht

Effektivere Inhibitoren – Effiziente Korrosionsschutzlösungen

Durch den innovativen Einsatz der VCI/MCI Technologie stehen uns heute neue Anwendungsverfahren für einen praxisnahen, ökonomischen Schutz von Metall- und Elektronikprodukten zur Verfügung. Dies ermöglicht eine individuelle Lösung für nahezu alle Anwendungsbereiche und Problemstellungen.

- beimengen
- einspritzen
- zerstäuben
- abrollen
- einwickeln
- einnebeln
- automatische Abgabe
- eintauchen
- verpacken
- einfügen
- migrieren
- bestreichen
- elektrostatisches Lackieren

Für jeden Anwendungsbereich wurde ein spezielles VCI entwickelt. Ob flüssig, pulverförmig, imprägnierter Schaum oder Kunststoff, die VCI-Zusammensetzung nutzt die jeweiligen technischen Vorteile optimal für einen effektiven und ökonomischen Korrosionsschutz.

Selbst bei konventionellen Einsatzmethoden (bestreichen, eintauchen oder besprühen) werden durch den kreativen Einsatz der VCI-Technologie bessere Ergebnisse erzielt.

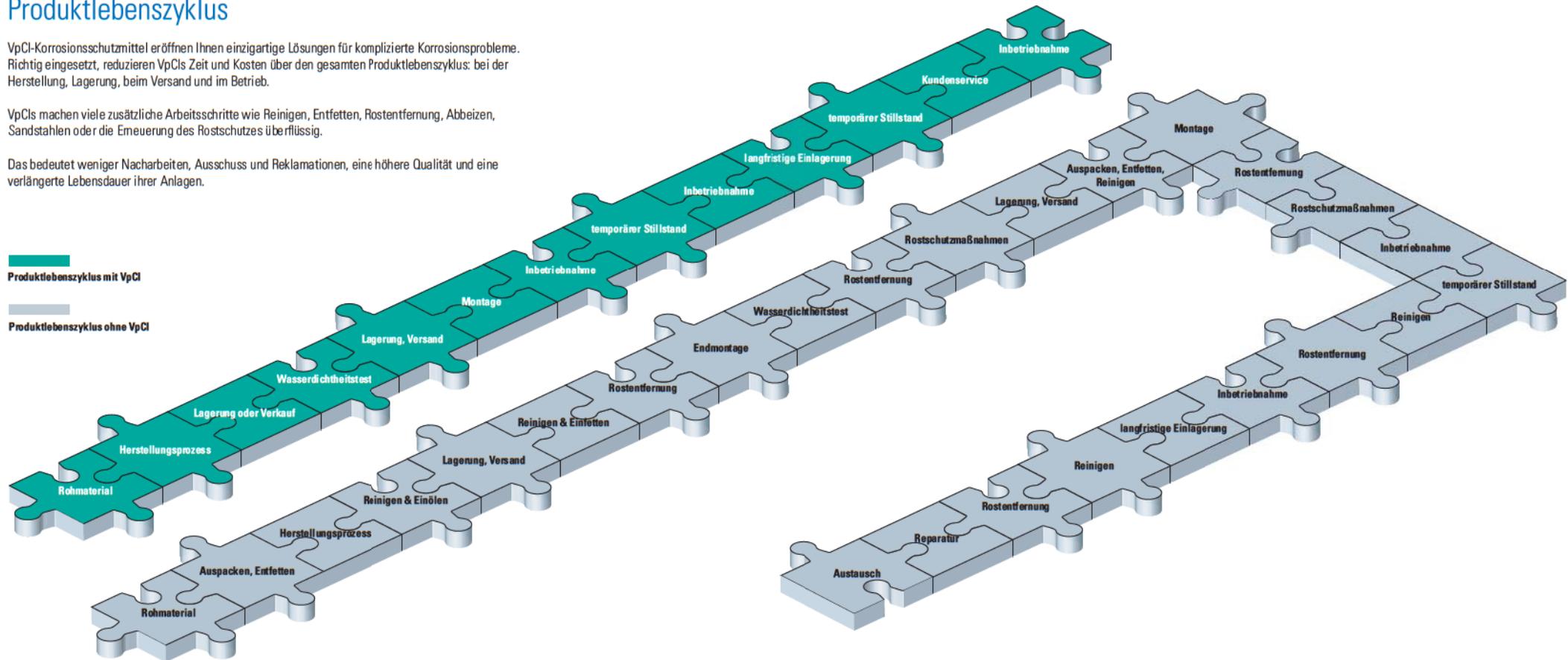
Prozesskette

Produktlebenszyklus

VpCI-Korrosionsschutzmittel eröffnen Ihnen einzigartige Lösungen für komplizierte Korrosionsprobleme. Richtig eingesetzt, reduzieren VpCIs Zeit und Kosten über den gesamten Produktlebenszyklus: bei der Herstellung, Lagerung, beim Versand und im Betrieb.

VpCIs machen viele zusätzliche Arbeitsschritte wie Reinigen, Entfetten, Rostentfernung, Abbeizen, Sandstrahlen oder die Erneuerung des Rostschutzes überflüssig.

Das bedeutet weniger Nacharbeiten, Ausschuss und Reklamationen, eine höhere Qualität und eine verlängerte Lebensdauer ihrer Anlagen.



Corpac Produkte bieten ein breites Anwendungsspektrum aus sich ergänzenden Systemen. Vom kurzfristigen Korrosionsschutz für jede Phase der Produktion und der Zwischenlagerung, über mittelfristige Lösungen für den Warenversand oder Lagerung, bis hin zu speziellen bzw. längerfristigen Anwendungsgebieten wie Lay-Up Anwendungen oder der Einlagerung/Konservierung von Maschinen.

Die unsichtbare monomolekulare Schutzschicht hat dabei keinen Einfluss auf die Oberflächeneigenschaften des Metalls und muss vor der Weiterverarbeitung, Installation oder Nutzung nicht entfernt werden. Arbeitsschritte wie Abkratzen, Reinigen, Entfetten etc. entfallen gänzlich.

Dies trifft sogar auf elektronische Präzisionsteile zu, bei denen Leitfähigkeit und Maßtoleranz eine wichtige Rolle spielen.



Verpackungen

Corpac führt eine ganze Reihe von standardisierten und kundenspezifischen Verpackungsprodukten, die den verschiedensten militärischen und anderen internationalen Standards (ASTM, DIN, JIS, BS) genügen.

Corpac Verpackungsprodukte beinhalten Folien, Papier, Luftpolsterfolie, Schaum und Einlagen.

Konservierung

Für die Zwischenlagerung von Produkten, Stillstandzeiten bzw. Stilllegung von Maschinen, Werkzeugen oder Anlagen bieten Corpac Produkte eine Menge Vorteile. Sie sind unmittelbar, schnell und normalerweise ohne Oberflächenvorbereitung anwendbar. So werden alle externen sowie internen Oberflächen und Teile effektiv geschützt.

Der Korrosionsschutz ist je nach Klimabelastung und Dauer des Schutzes zu dimensionieren und ihre Ausrüstung wird immer einsatzbereit sein.





VpCI-Folien

Folienarten



CORPALIN – Die Korrosionsschutzfolie in Verpalin-Qualität

CORPALIN coex Folien kombinieren die neueste Folientechnologie mit dem wirksamsten Multimetal-Korrosionsschutz für all Ihre Metallprodukte. Durch dichtes Verpacken Ihres Produkts in Corpac® VpCI Folien sind Metallteile bis zu 5 Jahre* lang vor Korrosion aller Art, einschließlich Rost, Beschlag, Flecken, Weissrost und Oxidation geschützt.

* je nach Art und Dicke der Folienausführung und Anwendung



CORPALIN ist transparent, so dass die Erkennung der Teile leicht fällt. Zudem enthält es keine freien Amine, Phosphate oder auf Halogen basierende Stoffe, ist nicht toxisch und vollkommen recyclebar.

In CORPALIN verpackte Metallteile stehen unter ständigem Schutz gegen Salz, übermäßige Feuchtigkeit, Kondensation, Nässe, aggressiven industriellen Umgebungsbedingungen und Korrosionsprozessen zwischen verschiedenen Metallen.

Corpac führt eine ganze Reihe von standardisierten und kundenspezifischen Folienprodukte, die den verschiedensten militärischen und anderen internationalen Standards (ASTM, DIN, JIS, BS) genügen:

- Flachfolie
- Seitensaltenbeutel
- Halbschlauch
- Klotzbodenbeutel
- Schlauch
- Flachhüllen
- Beutel
- Hauben
- Verschlussbeutel
- R-Hauben



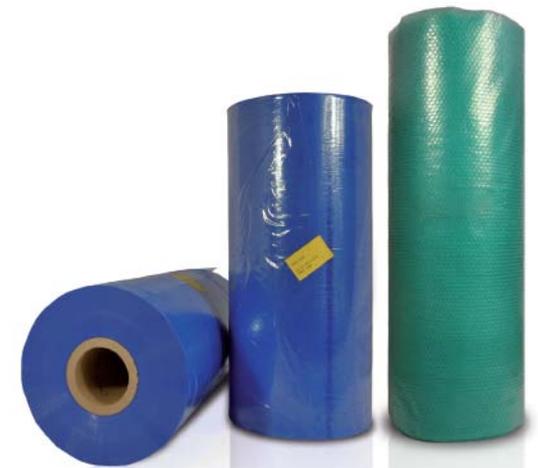
CORPALIN
Korrosionsschutzfolien

Für jede Anforderung die passende Lösung

Corpac® VpCI Folie und Beutel können herkömmliche Rostschutzmittel wie Öle und Trockenmittel ersetzen. Ein weiterer Vorteil der Corpac® VpCI Verpackung ist, dass das früher notwendige Entfernen von Beschichtungen, Entfetten oder Reinigen der geschützten Teile entfällt. Ihr Produkt ist jetzt sofort einsatzbereit.

Um den Anforderungen an ihre Verpackung optimal entsprechen zu können bietet Corpac VpCI-Folien in vielen verschiedenen Ausführungen an:

- VpCI-126 Folie
- VpCI-125 ESD Folie
- VpCI Luftpolsterfolie
- VpCI Stretchfolie
- VpCI Cocoon Schrumpffolie
- VpCI Aluverbund
- VpCI Skinfolie





VpCI-Papier

VpCI-Karton



Sicherer Transport- und Lagerschutz

Cortec® VpCI-Papier und Kartonagen bietet Korrosionsschutz in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen. Angefangen bei Trennblättern und dem Verpacken einzelner Teile bis hin zum Massenversand. Aber auch beim Verpacken von Ersatzteilen oder Automobilteilen für den Versand oder Lagerung.

Alle Cortec® VpCI-Papiere sind nitritfrei, haben einen multimetall Korrosionsschutz und erübrigen den Bedarf an verschiedenen Papiersorten für unterschiedliche Metall- und Legierungstypen.

VpCI-144

Um wasser-, wasserdampfdurchlässige Eigenschaften beim Papier zu erzielen beschichtet man diese normalerweise mit Wachsen oder PE. Diese Papiere sind allerdings nicht umweltfreundlich und können nicht auf herkömmliche Art und Weise recycelt werden. VpCI®-144 Papier ist die Umweltfreundliche Alternative zu allen Wachs- und PE-beschichteten Papieren. Cortec® VpCI®-144 ist ungiftig, biologisch abbaubar und vollständig recyclebar.

VpCI-146

Cortec® VpCI®-146 ist das premium VCI-Kraftpapier für die Industrie. Unsere patentierte Dampfphasen-Korrosionsschutztechnologie (VpCI-Technologie) hat die Vorgehensweise zum Schutz von Metallen in geschlossener Verpackung revolutioniert. Durch die zusätzliche Wirkung über die Dampfphase werden auch tiefer gelegene Bohrungen oder Leerräume erreicht und vor Korrosion geschützt.

VpCI-149

Besitzt den gleichen VpCI-Wirkstoff wie das VpCI-146, ist allerdings durch seine weiche Haptik bedienerfreundlicher und eignet sich besonders zum Einwickeln einzelner Teile.



CorrTainer – Einfach und kosteneffektiv

CorrTainer Kartonagen sind innen mit einer feuchtigkeitsbeständigen VpCI-Beschichtung ausgerüstet und ermöglichen einen einfachen, kosteneffektiven und umweltfreundlichen Korrosionsschutz.

CorrTainer sind einfach in der Anwendung und vollständig recyclebar.

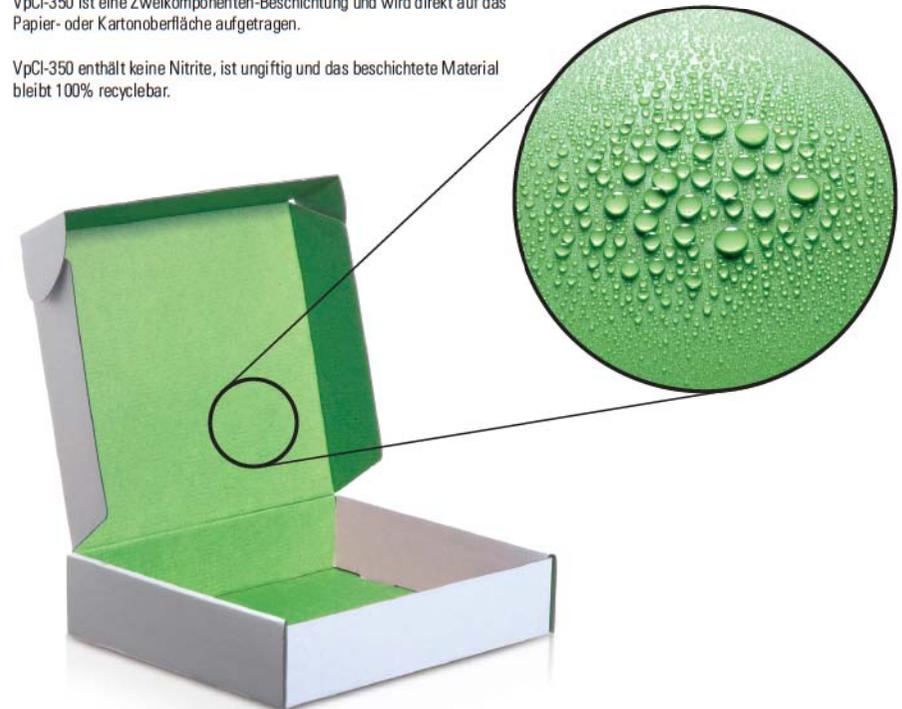
Die VpCI dampfen aus der Beschichtung aus und bilden im Inneren des Kartons eine multimetall Korrosionsschutzatmosphäre, ohne das zusätzliche Verpackungsmaterialien benötigt werden.

VpCI-350 Beschichtung für Papier und Karton

VpCI-350 ist eine multimetall Korrosionsschutzbeschichtung für Papier und Kartonagen. Es formt eine dünne, wasserresistente Beschichtung auf der Oberfläche ohne in das Papier, oder den Karton einzudringen.

VpCI-350 ist eine Zweikomponenten-Beschichtung und wird direkt auf das Papier- oder Kartonoberfläche aufgetragen.

VpCI-350 enthält keine Nitrite, ist ungiftig und das beschichtete Material bleibt 100% recyclebar.



VpCI-Schaum

VpCI-Emitter

VpCI-130 Schaumserie

VpCI-130 Schaum ist ein offenporiger VCI-Schaum mit einem sehr hohen VCI-Potential.

Durch die offene Struktur besitzt der Schaum eine ca. 500-mal größere Oberfläche als Papier oder Folie und gleichzeitig eine bessere desikante Wirkung.

Die stark vergrößerte Oberfläche bindet die Anfangsfeuchtigkeit und ermöglicht ein wesentlich schnelleres Erreichen des erforderlichen Schutzpotentials innerhalb einer Verpackung (1m² Schaum entsprechen 500m² Papier oder Folie).

Passend zu jeder Anwendung gibt es die Schaumstoffzuschnitte in vielen verschiedenen Größen. Zum Einkleben in Behälter oder Boxen (KLT) ist auch eine selbstklebende Variante erhältlich, die sich rückstandsfrei wieder ablösen lässt.



Einfach, sicher und unkompliziert

VpCI Emitter oder Beilagen verfügen über hervorragende absorbierende Eigenschaften und erreichen selbst abgelegene oder schwer zugängliche Bereiche.

VpCI-Beilagen passen praktisch in jede Verpackung und sind als Pouches oder Tabletten erhältlich.

Cortec® VpCI-Inserts schützen elektrische und elektronische Ausrüstung oder Bauteile während des Betriebes oder im abgeschalteten Zustand.

VpCI-111 Emitter

Der VpCI-111 Emitter bestehen aus einer Kunststoffschale mit einer durchlässigen Membran und einer selbstklebenden Rückseite. Einfach in abgeschlossene Schaltschränke, Elektronikgehäuse etc. hineinkleben um empfindliche und elektronische Bauteile vor Korrosion zu schützen.

- selbstklebend
- nicht staubend
- Reinraum geeignet



VpCI 1-Mul Beutel

Tyvek® Membran mit multimetall VpCI-Pulver als Beilage für Verpackungen.

- nicht staubend
- einfach in der Handhabung



VpCI Tabletten

Universell einsetzbare, nitritfreie VpCI-Tabletten. Einfach in die Verpackung mit hineingeben um FE- und NE-Metalle vor Korrosion zu schützen.





Flüssigkeiten & Öle

Während konventionelle Korrosionsschutz-Flüssigkeiten nur innerhalb der Flüssigkeit einen Schutz bieten sind Cortec® VpCIs in hohem Maße beweglich. Sie wirken sowohl in Flüssigkeiten als auch in der Gasphase sowie am Übergang.

VpCIs werden von potentiellen Korrosionsbereichen wie von einem Magneten angezogen und schützen so auch schwer zugängliche Hohl- und Innenräume.

Als ein Korrosionsschutz des 21. Jahrhunderts enthalten Cortec® VpCIs keinerlei Chromate oder andere Schwermetalle, Phosphate oder chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Diese neuen organischen VpCI-Rezepturen ermöglichen ihnen ihre Anlagen umweltfreundlicher zu schützen.



VpCI-Flüssigkeiten

VpCI-Reiniger

Wässrige VpCI-Flüssigkeiten

Auf Wasser basierende Korrosionsschutzmittel ersetzen Ölfilme und Kühlmittel, bieten einen mittelfristigen Schutz und sind einfach mit Wasser wieder zu entfernen.

VpCI-377 Wasserbasierendes Korrosionspräventiv

Wasserbasierter, biologisch abbaubarer, temporärer Multimetall-Korrosionsschutz als direkter Ersatz zum Einölen von Oberflächen als Korrosionsschutz. Hinterlässt einen transparenten, trockenen Film und kann in geringer Konzentration angewendet werden.

VpCI-378 Wasserlösliches Korrosionspräventiv

Wasser emulgierbarer, temporärer Korrosionsschutz als direkter Ersatz zum Einölen von Oberflächen als Korrosionsschutz. Hinterlässt einen transparenten, öligen Film. VpCI-378 eignet sich auch als Additiv in Abschreckbäder.

VpCI-379 Wasserbasierendes Korrosionspräventiv

Wasserbasierter, temporärer Multimetall-Korrosionsschutz als direkter Ersatz zum Einölen von Oberflächen zum Schutz vor Korrosion. Bietet einen Langzeitschutz bei der Einlagerung oder Versand.

Reinigen und Schützen in einem Arbeitsgang

Produkte zum Reinigen und Schutz von Metallteilen gibt es als Gel oder in flüssiger Form, welche sich zum Eintauchen, Aufsprühen oder Auftragen eignen. Unsere Rostentferner basieren auf organischen Chemikalien die Oxid und Beschlag von Eisen, Kupfer, Messing und Aluminium entfernen und den Einsatz von aggressiven Säuren überflüssig machen. Wie empfohlen angewendet sind die Rostentferner umwelt- und hautverträglich, und problemlos mit fast allen Farben, Kunststoffen, Holz, Textilien, Keramiken und Gummi einsetzbar.

VPCI-416 und 417

Reinigungsmittel und Fettlöser basieren auf Wasser, bestehen weitestgehend aus natürlichen Bestandteilen, sind biologisch abbaubar, ungiftig und nicht entzündbar. Sie sind universell einsetzbar, unbedenklich für die Gesundheit und eignen sich für fast alle Metalle. Darüber hinaus schützen sie frisch gereinigte Flächen vor Flugrost.

VpCI-422 & 423 Rust Remover – Rost entfernen ohne aggressive Säuren

Unsere Rostentferner basieren auf organischen Chemikalien, die Oxid und Beschlag von Eisen, Kupfer, Messing und Aluminium entfernen und den Einsatz von aggressiven Säuren überflüssig machen. Wie empfohlen angewendet sind die Rostentferner umwelt-, hautverträglich und problemlos mit fast allen Farben, Kunststoffen, Holz, Textilien, Keramiken und Gummi einsetzbar.



VpCI-Öle

Temporäre Beschichtungen

Zusätzliche Wirkung über die Dampfphase

VpCI-Öle bieten einen außergewöhnlichen Schutz selbst unter extremsten Bedingungen wie starker Luftverschmutzung in industriellen Gebieten, feuchter, salzhaltiger Luft in küstennahen Regionen oder tropischem Klima.

Während konventionelle Korrosionsschutzöle nur innerhalb des Ölfilms einen Schutz bieten, besitzen die VpCI-Öle eine einzigartige Wirkung über die Dampfphase und eine selbstheilenden Korrosionsschutz bei Verletzung des Ölfilms.

VpCI-322 Ölbasierendes Konzentrat für Schmiersysteme

Ein auf Öl basierendes Additiv für den Betrieb und Konservierung von Schmiersystemen. Eignet sich auch als Korrosionsschutz zum Einnebeln in Hohlräume.

VpCI-329 Ölbasierendes Konzentrat

Ein auf Öl basierendes Konzentrat für den Einsatz in Getrieben, Kurbelgehäusen und anderen geschmierten Systemen. Hervorragender Korrosionsschutz in Kontakt sowie in der Gasphase. Auch als Superkonzentrat (VpCI-329SC), zum sofortigen Einsatz (VpCI-329D) und FDA geprüft (VpCI-329SF) erhältlich. Entspricht dem MIL-46002, MIL-I-85062 (AS) und dem NATO 6850-66132-6100 Standard.

VpCI-369 Ölbasierende Barrierebeschichtung

Ölbasierende Barrierebeschichtung für Außenanwendungen. Bildet einen selbst regenerierenden, öligen Film und kann mit Öl verdünnt werden. Eignet sich zum Einsprühen, Tauchen, Streichen oder Rollen und lässt sich mit jedem gängigem Lösungsmittel wieder entfernen.

Entspricht dem MIL-C-16173D Grade 2 (QPL Produkt), NSN 8030-00-244-1297 Standard.



Die Natur als Vorbild

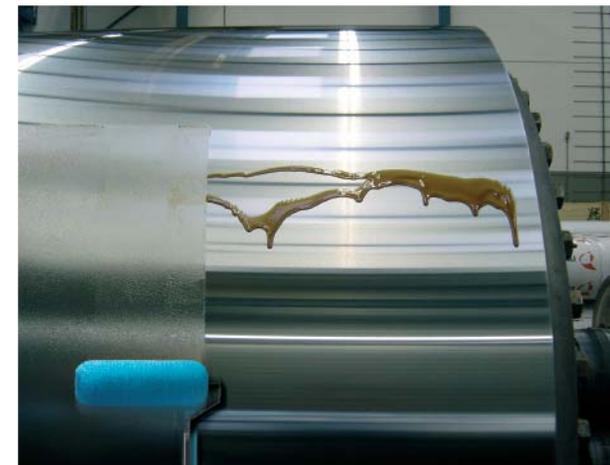
VpCI-Rostentferner

Cortec's® komplexe Rezeptur aus ungiftigen, organischen Korrosionsschutz Inhibitoren bieten einen Schutz, der dem der meisten temporären Beschichtungen weit überlegen ist.

Diese einzigartigen Beschichtungen sind ungefährlich für Personal und Umwelt. Darüber hinaus bieten sie einen überragenden temporären Korrosionsschutz, selbst bei Anwendungsfällen die ungeschützt rauem Klima ausgesetzt sind.

VpCI-368 Flüssiger Korrosionsschutz für Außenanwendungen

Lösungsmittelbasierte, temporäre Multimetall-Beschichtung für Außenanwendungen mit einem erweiterten Korrosionsschutz. Hinterlässt eine durchsichtige, wachsartige, kratzfest und sich selbst regenerierende Schicht. Lässt sich mit jedem gängigem Lösungsmittel wieder entfernen.



Konservierung einer Kalandarwalze mit VpCI-368



Eco-Produkte

Als eine Firma der chemischen Industrie glaubt Cortec® an intelligente Lösungen und Konstruktionen mit der Verpflichtung zu einer umweltschonenden Produktion und umweltfreundlichen Produkten. Dass dies nicht nur leere Worte sind beweist Cortec® mit der Zertifizierung des „Umwelt-, Sicherheits- und Gesundheitsmanagements“ nach ISO 14001.

Sicher für die Umwelt

Eco-Produkte enthalten keine Treibgase, FCKWs oder HFCKWs die Auswirkungen auf die Atmosphäre, Ozonschicht oder die Umwelt haben und enthalten ausschließlich Inhaltsstoffe, die als biologisch abbaubar und ungiftig eingestuft wurden.

Sicher für den Anwender

Eco-Produkte wurden speziell für die Verbesserung der Sicherheit des Anwenders als auch für die Umwelt konzipiert. Die Produkte enthalten kein 1,1,1 Trichlorethan, Methylenchlorid oder chlorierten Lösungsmittel.

Sicher für die Lagerung

Eco-Produkte unterliegen keinen Lagervorschriften oder Feuerversicherungsaufgaben.

Sicher für den Versand

Eco-Produkte können per Luftfracht oder mit jeder anderen herkömmlichen Versandmethode verschickt werden und unterliegen keiner Gefahrenverordnung.





EcoLine®

EcoLine®

EcoLine® Produkte basieren auf einem erneuerbarem Sojabohnenderivat, dem Sojabohnen-Methylester. Diese revolutionären Methylester-Bausteine sind umweltschonend und vollständig biologisch abbaubar. Sie haben hervorragende schmierende und reinigende Eigenschaften und hinterlassen einen leistungsstarken Antikorrosionsfilm.



EcoAir®



EcoAir®

Mit EcoAir® stellen wir Ihnen einen bedeutenden Fortschritt in der Spraydosentechnologie vor: Erstmals in der Industrie bieten wir ein Produkt an, das mit komprimierter Luft statt mit herkömmlichen chemischen Treibgasen funktioniert.

Bei dieser innovativen Technologie wird das Produkt in einen 4-lagigen Mylar-Beutel (EcoPouch®) gefüllt, welcher sich im Inneren der unter Druck stehenden Dose befindet. Wird das Ventil niedergedrückt, drückt der Überdruck in der Dose den Inhalt des Beutels nach draußen.



Die Vorteile der EcoAir®-Technologie



- Nicht entflammbar
- Sprühen in jede Richtung, sogar von unten nach oben
- Keine Produktkontamination durch das Treibmittel
- Sicherer für Versand und Lagerung
- Einzigartiges, auf Wasser basierendes, Produkt
- Einfaches Recycling der Spraydosen



Pulver & Additive

VpCl-Pulver – Nanotechnologie im Korrosionsschutz

Korrosion setzt oft da ein – in Spalten, Rissen, Poren, Hohlräumen – wo sie von herkömmlichen Korrosionsschutzmitteln wie Öle, Lacke oder Farben nur sehr schlecht oder gar nicht verhindert werden kann. Nun gibt es eine Möglichkeit ihre Metalle auf molekularer Ebene zu schützen.

VpCl-Pulver besteht ausschließlich aus VpCl Molekülen, die sich bei Raumtemperatur verflüchtigen und auf der Metalloberfläche eine monomolekulare Schutzschicht bilden. Der Korrosionsschutz wird über die Zeit nicht verbraucht und ist somit auch ein idealer Schutz für Toträume, wie sie etwa im Schiffsbau etc. vorkommen.

Die Applikation ist denkbar einfach. VpCl-Pulver werden einfach mit Luftdruck in die entsprechenden Hohlräume eingeblasen oder in Lösung eingenebelt. In der Regel ist ein Entfernen aus den Leitungen und Hohlräumen vor der Inbetriebnahme nicht nötig. Möchte man dennoch das Pulver entfernen ist ein einfaches Spülen mit Luft oder Wasser völlig ausreichend.

VpCl-Pulver enthält keine Nitrite, Silikone, Phosphate, Schwermetalle oder andere gesundheitsgefährdenden Stoffe, ist umweltverträglich und biologisch abbaubar.

VpCl Additive

Kundenspezifische VpCl Korrosionsschutz-Additive eröffnen eine neue Welt von Produkten und Marketingmöglichkeiten. Unsere Additiv-Technologie erlaubt es ihnen ökonomisch VpCl Korrosionsschutzeigenschaften zu ihren Beschichtungen, Wasseraufbereitungs-, Kleb- und Kunststoffen, Elastomere, Schmierstoffen, Hydraulikflüssigkeiten, Arbeitsmittel, etc. hinzuzufügen.



Produktübersicht

	Type	Kurzbeschreibung	Stahl	Guss-eisen	galvan. Stahl	Alumi-nium*	Messing**	Kupfer	Lot	Anwendungsgebiet	Anwendungsart	Verbrauch	Verpackung
VpCI-impregnierter PU-Weichschaum	VpCI 132	Schaumstoff-Zuschnitt, 6 x 240 x 270 mm	1	1	1	1	1	1	1	Versand und Lagerung von Bauteilen, Maschinen aller Art einschließlich Elektrik und Elektronik, Apparaten, Ersatz- und CKD-Teilen in Kombination mit VpCI-Folie anstelle von Trockenmittel, auch bei größeren Verpackungsvolumina	Einkleben und Einlegen (Beipack) in Verpackungen, z.B. unter PE-Folienumverpackung, Boxen, Schaltschränken u.a., möglichst luftdichter Abschluss Aufbau der Schutzwirkung (Dampfphase) innerhalb 24 h max. Abstand 30 cm zur Fe-Metalloberfläche, 10 cm zur NE-Metalloberfläche	1 Zuschnitt für 220 l	Karton zu 250 Stück
	VpCI 133	Schaumstoff-Quadrat, selbstklebend, 6 x 25 x 25 mm	1	1	1	1	1	1	1			1 Stück für 5 l	Karton zu 1000 Stück
	VpCI 134	Schaumstoff-Rundling, 6 x 19 mm Ø	1	1	1	1	1	1	1			1 Stück für 2 l	Karton zu 1000 Stück
	VpCI 135	Schaumstoff-Zuschnitt, 6 x 1370 x 220 mm	1	1	1	1	1	1	1			1 Stück für 1,0 m³	Karton zu 25 Stück
	VpCI 137	Schaumstoff-Bahn, 6 mm x 1,37 m x 39,62 m	1	1	1	1	1	1	1			0,3 m² für 1,0 m³	Einzelrolle zu 54,3 m²
	VpCI 150 VpCI 170	Schaumstoff-Band, selbstklebend, 6 x 19 x 3600 mm Schaumstoff-Band, selbstklebend, 6 x 50 x 6000 mm	1	1	1	1	1	1	1			1	10 cm für 45 l 10 cm für 110 l
mit VpCI-Pulver gefüllte Spender	VpCI 105	Kunststoff-Schale, selbstklebend, nicht staubend, auch für Reinräume geeignet, 19 x 58,7 mm Ø	1	1	1	1	1	1	1	Versand und Lagerung hochwertiger Güter, besonders elektrische und elektronische Güter Ausrüstungen und Komponenten, z.B. Schaltschränke, Steuerungseinheiten, Bausätze usw. Korrosionsschutz in betriebenen Anlagen, elektrischen und elektronischen Installationen auch für Reinräume geeignet	Einkleben und Einlegen (Beipack) in Verpackungen, z.B. unter PE-Folienumverpackung, Boxen, Schaltschränken u.a., möglichst luftdichter Abschluss Aufbau der Schutzwirkung (Dampfphase) innerhalb 24 h max. Abstand 30 cm zur Fe-Metalloberfläche, 10 cm zur NE-Metalloberfläche	1 Stück für 140 l	Karton zu 20 Stück
	VpCI 111	Kunststoff-Schale, selbstklebend, nicht staubend, auch für Reinräume geeignet, 32 x 58,7 mm Ø	1	1	1	1	1	1	1			1 Stück für 310 l	Karton zu 10 Stück
	VpCI 180 CorPak	Vliesstoff-Beutel, nicht staubend, auch für Reinräume geeignet	1	1	1	1	1	1	1			1 Stück für 28 l	Karton zu 300 Stück
VpCI-Folie	VpCI 126 NF Mono VpCI 126 NF Coex	LDPE-Folie in Form von Schlauch-, Halbschlauch- und Flachfolien; Hauben, Säcke und Beutel aller Art; auch bedruckt	2	2	2	2	2	2	2	in Form von Schlauch- und Flachfolien, Hauben, Beuteln und dergleichen für Versand und (Zwischen-) Lagerung von Aggregaten, Komponenten, Klein-, Montage-, CKD- und Ersatzteilen Stahlcoils, Drahtwickel usw. im Just-in-time und Wechselverkehr	– als Flachfolie zum Einschlagen – als Zwischenlage, als Beutel und Schlauchfolie zum Einfüllen und Überziehen – als Haube zum Abdecken – als Stretchfolie zum manuellen und maschinellen Einstreichen und Wickeln	abhängig vom Verpackungsgut und -volumen	Standardsortiment siehe Produktinfo bzw. nach Kundenanforderung
	VpCI 126 NF Stretch	LDPE-Folie für Hand- und Maschinenstretch	2	2	2	2	2	2	2				
	VpCI 126 NF LP	LDPE-Luftpolsterfolie in Form von Flachfolien, Beuteln und Hauben	2	2	2	2	2	2	2				
Beschichtungsprodukte	VpCI 329	öliges Konzentrat, dünner, ablauf-fester Film, nicht aushärtend, leicht entfernbar	3	3	3	3	3	3		Versand und Lagerung auch in Kombination mit VpCI-Schaum und -Folie, auch als Zusatz zu Ölen Versand und Lagerung von Maschinen, Grossanlagen, Ersatzteilen, Walzen und dergleichen, über längere Zeiträume und bei hoher Korrosionsbeanspruchung Zwischenlagerung in Halle bis 12 Monate, Europa-Versand mit Umverpackung, z.B. aus VpCI-126-Folie je nach Verdünnung, Lagerung unter Dach oder in Freibewitterung, bei Überseeversand und bei hoher Korrosionsbeanspruchung	Streichen, Sprühen, Tauchen, Fluten	20 – 40 g/m²	5 l Kanister 25 l Kanister 208 l Fass
	VpCI 368	Konzentrat für einen trockenen, griff-festen Film für höchste Beanspruchung bei Freibewitterung, auch bei Salzwasseratmosphäre	4	4	4	4	4	4	4			mindestens 75 g/m² bei Freibewitterung	
	VpCI 369	öliges Konzentrat, ablauf-fest, nicht aushärtend oder verharzend, schmierwirksam, auch für Aussenanwendung	4	4	4	4	4	4	4				
	VpCI 369 Spray	Hochleistungs-Korrosionsschutz-Spray; fettartiger Film	4	4	4	4	4	4	4			1 Dose für 7 m²	Karton zu 10 Dosen à 400 ml
	VpCI 377	Inhibitoren-Konzentrat für Fe- und NE-Metalle, mit Wasser verdünnbar; dünner griff-fester Film	2	2	2	2	2	2	2			je nach Verdünnung; Filmdicke < 5 µm	5 l Kanister 25 l Kanister 208 l Fass
	VpCI 389	Inhibitoren in polymerem Filmbinder, mit Wasser verdünnbar; leicht klebriger Film	4	4	4	4	4	4	4			je nach Verdünnung; Filmdicke < 25 µm	
VpCI-Pulver und -Tabletten	VpCI 609	für Eisenmetalle, vor allem zur Wasser-Inhibierung, da hohe Löslichkeit	1	1						Schutz vor Hohlräumen, Rohren, Behältern während Transport, Stillständen und Einmottung zur Verteilung in Versandeinheiten unter Umverpackung	als Pulver zum Einblasen und Zerstäuben oder in 1 – 10%iger Lösung in Wasser zum Tauchen u. Fluten VpCI 188 als Beipack	je nach Anwendung 60 – 300 g/m³	2,5 kg, 10 kg, 36 kg, 45 kg Behälter
	VpCI 188 CorPak	Tablette 0,75 g/Stück	1	1	1	1	1	1	1			je nach Beanspruchung 1 – 2 Tabletten für 7 l	Flasche zu 1000 Stück

Für jedes Produkt stehen auf Anforderung, spezielle Produktinformationen zur Verfügung, mit Angaben zum Aufbau, zur Nutzungsweise und zur Anwendung

- 1 = in weitgehend luftdicht abgeschlossenen Räumen und Verpackungen
- 2 = Innenlagerung ohne Schutzhülle
- 3 = Aussenlagerung unter Dach ohne Schutzhülle
- 4 = Freibewitterung ohne Schutzhülle
- * = Al-Legierung mit < 3 % Mg
- ** = Ms mit < 30 % Zn

- empfohlen
- bedingt empfohlen (Rückfrage vor Anwendung)
- nicht empfohlen (z.T. unverträglich)

Stand 04/2007 | Änderungen vorbehalten

www.corpac.de

CORPAC Deutschland GmbH & Co. KG
Max-Eyth-Straße 10
71672 Marbach
Telefon: 0 71 44 / 94 10-0
Telefax: 0 71 44 / 94 10-22
E-Mail: info@corpac.de