

## Korrosionsschutz Cortec®

### CORTEC® - der sichere, wirtschaftliche und umweltfreundliche Korrosionsschutz, der aus der Verpackung kommt

#### ■ Beschreibung

Cortec®, ein durchgängiges Korrosionsschutzsystem, für alle gebräuchlichen FE- und NE-Metalle von der innerbetrieblichen Lagerung über die Vorkonservierung bis hin zur Versandverpackung.

Für jede Anforderung stehen praxiserprobte Produkte zur Verfügung, die sich aufgrund abgestimmter chemischer Strukturen ideal ergänzen oder kombinieren lassen. Konventionelle Konservierungsmethoden sind häufig überfordert, zu aufwendig oder zu umweltbelastend.

#### ■ Die Funktion von VCI (VCI = volatile corrosion inhibitor)

Cortec® VCI sind polare, organische oder anorganische Verbindungen mit kathodischer und anodischer Schutzwirkung.

Sie dampfen (sublimieren) aus dem jeweiligen Träger, sättigen den eingeschlossenen Luftraum und lagern sich (adsorbieren) an blanken Metalloberflächen als unsichtbare monomolekulare Filme an. Dabei erreichen sie auch schwer zugängliche Stellen.

Die monomolekularen Filme an den Metalloberflächen neutralisieren die zur Korrosion führenden elektrochemischen Prozesse, sowohl anodisch als auch kathodisch.

### Umfassender Produktschutz durch aktive Wirkung auf lange Sicht.

Cortec® VCI wird in unterschiedlichen Materialien integriert, die als Primär-Verpackung oder als Träger von VCI, z. B. als Schaum oder Spender in der Verpackung ihre Schutzwirkung erfüllen. VCI-Moleküle lagern sich in einer monomolekularen Schicht auf den Metalloberflächen an und verhindern die Korrosion.

In der Verpackung bildet sich eine korrosionsschützende Atmosphäre, die sich selbsttätig regeneriert.



#### Funktionsprinzip Cortec®:

Cortec® VCI sind polare, organische oder anorganische Verbindungen mit kathodischer und anodischer Schutzwirkung.

Sie dampfen aus dem jeweiligen Träger, sättigen den eingeschlossenen Luftraum und lagern sich an blanken Metalloberflächen als unsichtbare monomolekulare Filme an.

**Dabei erreichen sie auch sehr schwer zugängliche Stellen.**

Die monomolekularen Filme an den Metalloberflächen neutralisieren die zur Korrosion führenden elektrochemischen Prozesse, sowohl anodisch als auch kathodisch.



Exportverpackung einer Funkenerodiermaschine mit VCI-Schaum als Trägermaterial, für den Korrosionsschutz von innen und PE-Haube mit VCI (B+C)



Exportkonservierung von fließgepressten Teilen mit PE-Haube aus VCI, in einer Holzbox. Wellpappzuschnitte, 2-seitig mit VCI ausgerüstet, zum Schutz am Boden und als Zwischenlagen (nicht abgebildet) (B+D)

**Cortec® VCI.** Das ist porentiefer Korrosionsschutz bis in die schwerzugänglichsten Stellen der Produkte. Ohne Beeinflussung der elektrischen, elektronischen, mechanischen oder optischen Eigenschaften der geschützten Geräte. Nach dem Auspacken der Teile ist eine sofortige Inbetriebnahme bzw. Weiterverarbeitung möglich, da sich der molekulare VCI-Schutzfilm von selbst verflüchtigt.

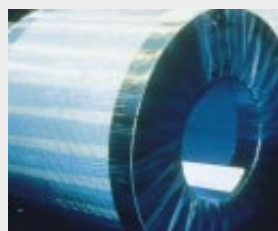
## Korrosionsschutz Cortec®

### Cortec® VCI Das umfassende Korrosionsschutz-Programm

- A** Cortec® VCI-Spender: mit VCI-Pulver gefüllte, membranversiegelte Kunststoffschalen; auch mit selbstklebender Ausrüstung
- B** Cortec® VCI-Folie mit VCI integriert bzw. beschichtete LDPE-, LLDPE- und HDPE-Folie in allen denkbaren Ausführungen
- C** Cortec® VCI-Schaum mit VCI-impregniertem, offenzelligem PU-Schaum; in Form von Rollen, Zuschnitten und Streifen, auch mit selbstklebender Ausrüstung
- D** Cortec® VCI-Papier und -Karton: mit VCI ausgerüstetem Papier, glatt und gekreppt, faden- und gitterverstärkt, wasserabweisend (PE-beschichtet), bzw. Karton und Wellpappe als Kartonagen, Zwischenlagen und dergleichen
- E** Cortec® VCI-Konzentrate: Hochleistungsfilmbildner in unterschiedlicher Konsistenz (ölig, fettartig, grifffest) mit aktiv wirksamen Kontakt- und Dampfphasen-Inhibitoren
- F** Cortec® VCI-Pulver und -Tabletten: reines VCI-Pulver und daraus gepresste Tabletten



Schutz eines Schaltschranks mit VCI-Spender in einer Kunststoffschale, selbstklebend, nicht staubend, auch für Reinräume geeignet, Höhe ca. 20 mm, Durchmesser ca. 60 mm (A)



Coil mit VCI-Stretchfolie (B)



Fein bearbeitetes Metallteil aus Stahl mit VCI-Luftpolsterfolie (B)



VCI Pe-Beutel für Elektronik (B)



Zahnräder im VCI-beschichteten Karton. Alle grünen Flächen sind jeweils VCI-beschichtet. (D)



Papier einseitig mit VCI beschichtet (VCI beschichtete Seite ist immer grün eingefärbt). VCI-Papier ist auch gekreppt, mit oder ohne PE-Beschichtung lieferbar (D)



Einblasen von VCI-Pulver zum inneren Schutz von Rohren (F)



Hartgußwalze mit VCI-Konzentrat beschichtet, als grifffester Film für höchste Beanspruchung bei Freiwitterung und Salzwasseratmosphäre (E)

### Individuelle Beratung für optimale Funktionssicherheit

Cortec®-Produkte bieten technisch und wirtschaftlich überlegene Lösungen bei den unterschiedlichsten Aufgaben. Damit Sie den größtmöglichen Nutzen erzielen, helfen Ihnen unsere Spezialisten mit einer gezielten und umfassenden Beratung:

### Individuell und optimal abgestimmt auf Ihre Schutz- und Verpackungsaufgabe

Technische Produktinformation und Muster für Anwendungsversuche stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns bitte an!

#### HINWEIS

Für alle Cortec®-Produkte gilt gleichermaßen:

- biologisch abbaubare, organische Inhibitoren;
- frei von Nitriten, Schwermetallen, Halogenen, Silikonen und sonstigen kennzeichnungspflichtigen Stoffen

#### Cortec® Korrosionsschutz

Art.-Nr.

Maße und Formate nach individueller Anforderung

880 000