



# Controllo Totale della Corrosione



Tecnologie VpCl™/MCl® che rispettano l'ambiente



## Inibitori di corrosione più efficaci

### Salute, sicurezza e controllo dell'inquinamento

Le formule Cortec®, utilizzando la più avanzata tecnologia chimica, aiutano a ridurre le vostre preoccupazioni nel campo della salute, della sicurezza, dell'inflammabilità e dell'ambiente.

### Protezione multimetallo

A vostra disposizione c'è una gamma completa di inibitori di corrosione per proteggere metalli ferrosi e non ferrosi, comprese specifiche formule che proteggono combinazioni di metalli.

### Protezione a breve e a lunga scadenza

C'è una soluzione Cortec® sia che abbiate bisogno di protezione temporanea durante la lavorazione nei vostri impianti, o di protezione a media scadenza durante le spedizioni e il magazzinaggio o di protezione prolungata per la conservazione, a breve o lungo termine, e per l'utilizzo successivo.

### In diverse condizioni ambientali

Ora è possibile proteggere efficacemente i vostri metalli e prodotti sia dall'umidità o agenti aggressivi che da ambienti industriali inquinanti, marittimi e tropicali che favoriscono la corrosione.

### Le parti protette sono pronte all'uso immediato

Non occorre rimuovere l'invisibile strato protettivo lasciato dagli Inibitori di Corrosione in fase di Vapore forniti da Cortec® (VpCl<sup>TM</sup>). Non c'è bisogno di sgrassare, grattare via, pulire o altrimenti preparare i prodotti trattati prima di installarli ed usarli. I componenti, parti ed assemblaggi che vete protetto con VpCl<sup>TM</sup> sono sempre pronti all'uso immediato. I rivestimenti Cortec® possono essere facilmente rimossi con normali procedure di pulizia.

### Non altera le proprietà dei materiali

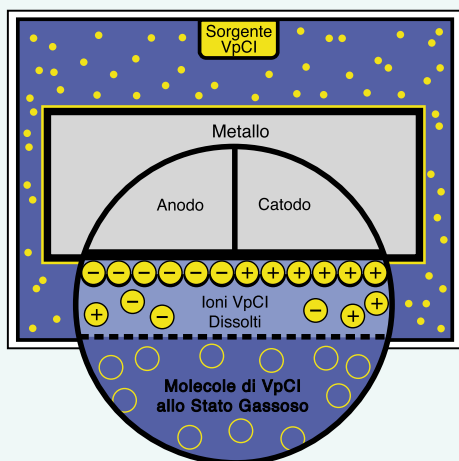
Nella maggior parte dei casi, l'invisibile strato protettivo di ioni del VpCl<sup>TM</sup> Cortec® non altera le importanti proprietà delle superfici. Questo resta valido perfino per la maggior parte degli strumenti di precisione elettronici quando ad es. le tolleranze dimensionali, conduttività o altre proprietà, sono della massima importanza.

### Adatti sia a minuscoli strumenti elettronici sia ad autobotti.

I VpCl<sup>TM</sup> Cortec® proteggono prodotti di ogni dimensione, dai componenti dei circuiti stampati in fase di fabbricazione, o parti conservate in piccole scatole, fino a grandi spedizioni in containers.

Come funzionano i  
VpCl<sup>TM</sup> Cortec®

### L'azione degli ioni VpCl<sup>TM</sup> crea uno strato monomolecolare inibitore



VpCl<sup>TM</sup>:

- ▶ Sublima-evapora-lentamente
- ▶ Riempie l'atmosfera chiusa di vapori protettivi
- ▶ I vapori migrano raggiungendo tutte le aree nascoste e piccole cavità.
- ▶ I vapori si condensano sulle superfici metalliche. Gli ioni VpCl<sup>TM</sup> si dissolvono nelle particelle di umidità (elettroliti)
- ▶ Gli ioni protettivi vengono attratti dalle superfici metalliche
- ▶ Gli ioni VpCl<sup>TM</sup> formano un sottile strato monomolecolare di protezione sulla superficie metallica

▶ Lo strato protettivo si rigenera da solo grazie alla continua emissione e condensa dei vapori.

VpCl<sup>TM</sup> combina inoltre altre proprietà utili:

- ▶ Antistatico
- ▶ Lubrificante
- ▶ Detergente
- ▶ Sverniciatore
- ▶ Rimuovi-Ruggine
- ▶ Compatibilità polimeri
- ▶ Ritardatore di fiamma
- ▶ Rivestimento dessiccante

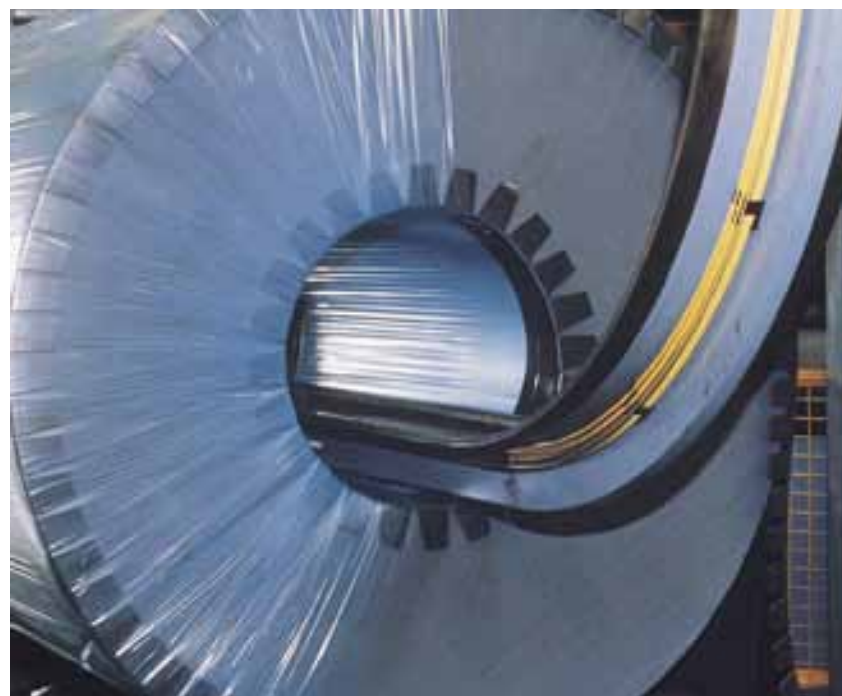
## Sistemi più efficaci di applicazione

- ▶ Aggiunta
- ▶ Immersione
- ▶ Iniezione
- ▶ Imballaggio
- ▶ Attacca (autoadesivo)
- ▶ Migrazione
- ▶ Inserti
- ▶ Avvolgimento
- ▶ Dispersione
- ▶ Pennello
- ▶ Rullo
- ▶ Nebulizzazione
- ▶ Erogatore Automatico
- ▶ Spray Elettrostatico

Questi nuovi sistemi di applicazione offrono delle pratiche, moderne ed economiche soluzioni per la protezione di parti e di prodotti in metallo. L'uso innovativo che Cortec® fa della tecnologia VpCl<sup>TM</sup>/MCI® rende possibili questi metodi di protezione.

I VpCl<sup>TM</sup> Cortec® hanno formule specifiche per ogni tipo di applicazione. Sia che si tratti di liquidi, polveri, spugne imprimate o film plastici, la formula VpCl<sup>TM</sup> sfrutta al massimo la tecnologia per una protezione dalla corrosione efficace ed economica.

L'uso creativo della tecnologia VpCl<sup>TM</sup> offre una maggiore protezione anche quando usata con metodi di applicazione tradizionali (pennello, ad immersione o spray).



## Prodotti

### Multiuso

Sia che abbiate prodotti imballati e conservati al chiuso, sia che abbiate prodotti sistemati all'esterno in condizioni sfavorevoli, la nuova generazione di sistemi VpCl™ rende più vantaggioso e meno costoso risolvere un problema di corrosione che ignorarlo.

Per esempio, potete:

- 1) Nebulizzare uno scambiatore di calore in pochi minuti ed eliminare i vostri problemi di corrosione durante la spedizione e il magazzinaggio.
- 2) Proteggere i vostri circuiti elettrici funzionanti per pochi centesimi di euro al giorno.
- 3) Facilmente vaporizzare le flange e le valvole con un rivestimento esterno per una protezione di lunga durata.
- 4) Aumentare la protezione dei vostri olii lubrificanti con un additivo idoneo per sistemi multimetallo.

Questi quattro esempi sono solo l'inizio, una dimostrazione di come i VpCl<sup>™</sup> Cortec<sup>®</sup> sono in grado di risolvere i problemi causati dai poco pratici trattamenti tradizionali anti-corrosione.

### Come i VpCl<sup>™</sup> Cortec<sup>®</sup> vi aiutano a ridurre i costi

- ▶ prodotti multiuso
- ▶ protezione più efficace.
- ▶ sistemi di applicazione semplici ed efficienti che rendono economico il trattamento di prodotti difficili da proteggere
- ▶ minori rischi per la salute, la sicurezza e il controllo dell'inquinamento
- ▶ riduzione e/o semplificazione delle fasi di lavorazione dei prodotti poiché non è necessaria la rimozione della protezione VpCl<sup>™</sup>
- ▶ estensione della vita utile dei prodotti ed attrezzature.

Usate sistemi Cortec<sup>®</sup> in ogni fase della vita di un prodotto, a cominciare dalla produzione del metallo fino al momento dell'impiego. Quando sono applicati correttamente, i VpCl<sup>™</sup> Cortec<sup>®</sup> riducono drasticamente tempi e costi per tutta la vita utile di un prodotto: durante la fabbricazione, il magazzinaggio, la spedizione e l'utilizzo successivo.

I VpCl<sup>™</sup> Cortec<sup>®</sup> contribuiscono ad eliminare diverse operazioni in più durante la lavorazione dei prodotti, ad esempio: pulizia, sgrassaggio, rimozione della ruggine, decapaggio, sabbiatura, e successiva riprotezione anticorrosione. Ciò consentirà una minor necessità di ri-lavorazioni, riduzione degli scarti, miglioramenti qualitativi nonché riduzione dei reclami dovuti alla corrosione, prolungamento della vita utile dei prodotti, attrezzature e macchinari vari, maggiore soddisfazione dei

