



Additivi inibitori della corrosione in fase di vapore

PRODOTTI ALTERNATIVI
COMPATIBILI CON L'AMBIENTE PER
IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA





Vantaggi nell'uso degli Inibitori della Corrosione in Fase Vapore (VpCI) nella Vostra formulazione

La tecnologia dei prodotti VpCI Cortec può dare alla Vostra formulazione per il trattamento dell'acqua tre livelli di protezione: nella fase liquida, nella fase vapore e nell'interfase.

Ampliate la Vostra linea di prodotti per il trattamento dell'acqua con gli additivi ecologici Cortec

La tecnologia VpCI degli additivi inibitori della corrosione Cortec amplia le proprietà della Vostra linea di trattamento dell'acqua rendendola idonea a proteggere gli impianti anche durante le fermate ("wet" e "dry lay-up"). La rivoluzionaria tecnologia VpCI è un'alternativa compatibile con l'ambiente alle tradizionali formulazioni di inibitori della corrosione.

I liquidi e le polveri Cortec non contengono nitriti, nè molibdati, nè idrazina, nè metalli pesanti. Ciascuno degli additivi Cortec è scelto o formulato per offrire la massima protezione dell'ambiente.

Inibitori della corrosione versatili e durevoli nel tempo

VpCI Cortec possono essere inseriti nelle Vostre formulazioni per dare a queste una capacità di protezione dalla corrosione a breve, media o lunga durata. I Vostri prodotti, rinforzati con la tecnologia VpCI, difendono immediatamente dalla corrosione perfino le superfici arrugginite o incrostate. I VpCI si autoalimentano per dare una protezione ininterrotta attraverso il contatto diretto, l'interfase e la fase vapore.

Soluzione economica

Gli additivi Cortec danno valore aggiunto ai Vostri prodotti senza aumentarne drasticamente i costi. Utilizzando i Vostri prodotti rinforzati con i VpCI, i Vostri Clienti potranno eliminare leghe costose, placcature, acciaio inox ed altri materiali resistenti alla corrosione.

Additivi formulati per un'ampia gamma di applicazioni industriali

I ricercatori e gli ingegneri Cortec Vi aiuteranno a formulare un additivo economico che risponda perfettamente alle specifiche chimiche della Vostra linea di prodotti.

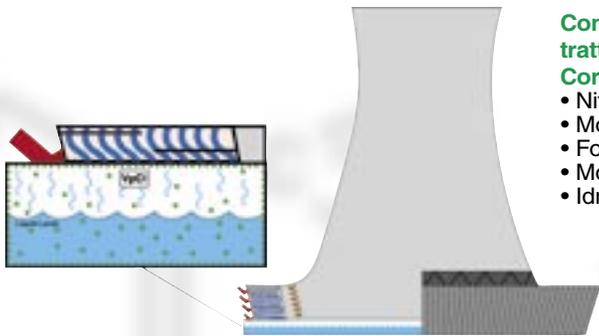
Cortec usa procedure rigorose di produzione, analisi e controllo per assicurare la più alta qualità e consistenza ai Vostri prodotti per il trattamento dell'acqua. I VpCI rispondono perfettamente ai più severi requisiti delle applicazioni in torri evaporative di raffreddamento, caldaie e linee di condensato. Con l'ampio range di prodotti Cortec per l'inibizione della corrosione i Vostri prodotti proteggeranno il ferro, i metalli non ferrosi e gli altri metalli usati negli impianti e nelle relative tubazioni di collegamento.

Una tradizione nel controllo totale della corrosione

Cortec è un leader mondiale nella tecnologia della protezione dalla corrosione e tutti i suoi stabilimenti negli U.S.A. sono certificati ISO 9001 e ISO 14001. Cortec crea prodotti innovativi, compatibili con l'ambiente ed economici per un'ampia gamma di mercati ed applicazioni industriali nel mondo. Nel suo continuo impegno di ricerca e sviluppo di efficaci ed innovativi prodotti e tecnologie, Cortec prende in considerazione anche la capacità di far risparmiare tanto il denaro quanto le risorse ambientali.

I prodotti Cortec

- Proteggono l'ambiente
- Offrono un completo pacchetto di soluzioni
- Sono completamente solubili in acqua
- Sono facilmente formulabili
- Offrono protezione multimetallo
- Richiedono bassi dosaggi
- Rimangono compatibili con i biocidi
- Possono essere trasportati con sicurezza

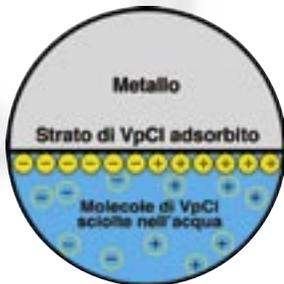


Con i prodotti per il trattamento dell'acqua Cortec potete rimpiazzare:

- Nitriti
- Molibdati
- Fosfonati
- Morfolina
- Idrazina

La tecnologia VpCI è una soluzione rivoluzionaria, economica e compatibile con l'ambiente per la protezione della corrosione. Gli inibitori di corrosione in fase di vapore si legano fisicamente alla superficie del metallo formando uno strato-barriera monomolecolare, protettivo verso gli ioni aggressivi circostanti. I VpCI hanno la capacità di autoalimentarsi spontaneamente, rigenerando lo strato-barriera e mantenendo così un livello di protezione ottimale.

I prodotti Cortec possono essere combinati con altri prodotti aventi diverse proprietà funzionali per estenderne la capacità protettive.



applicazioni

Cortec S-10 nel trattamento delle caldaie per mantenere le linee di condensato libere da corrosione puntiforme (pitting), erosione da cavitazione, incrostazioni aggressive e corrosione da ossigeno.

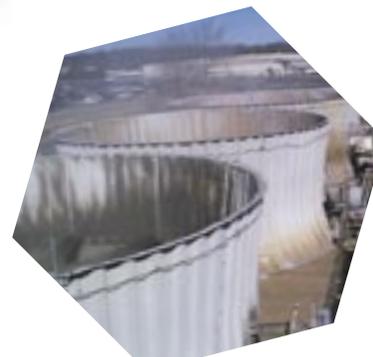
Cortec S-69, aggiunto alla Vostra formulazione di trattamento dell'acqua, protegge i componenti delle torri di raffreddamento.

Cortec VpCI-617 nelle formulazione per caldaia per prevenire le incrostazioni minerali, la corrosione e per ridurre il contenuto di ossigeno in soluzione nelle caldaie a bassa media pressione.

Cortec VpCI-645 è adatto per il "wet" and "dry lay-up" di caldaie come sostituto dell'idrazina. Inoltre, VpCI-645 è formulato per proteggere in acqua di mare o salata.

Cortec VpCI-649 offre protezione multi metallo ed ha anche altre applicazioni di nicchia quali i circuiti chiusi, i sistemi antincendio "fire sprinkler" e lo stampaggio ad iniezione. VpCI-649 fornisce una protezione di lunga durata ed è efficace come sostituto delle formulazioni a base di nitriti e cromati.

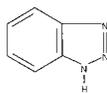
Cortec M-640/640L sono efficaci nei sistemi di raffreddamento a base di glicol etilenico, glicol propilenico, acqua e glicol/acqua industriali.



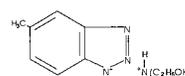
Vostra formulazione - Building Block

Prodotti chimici
sintetizzati da
Cortec™

Cortec S-69 - Composto costituito da un pacchetto completo di inibitori della corrosione multimetallo e consente di sostituire i composti a base di azoli/nitriti/molibdati con un prodotto a base completamente organica.



G-6 Benzotriazolo-
Reagente sintetico.
Inibitore della corrosione per la protezione di rame, ottone e argento.
Polvere. Cas. No. 95-14-7 TSCA



G-29 Sale amm. inico del toltriazolo - Inibitore della corrosione per la protezione di rame, ottone bronzo e metalli ferrosi. Liquido viscoso solubile in oli. Cas. No. 29385-43-1 + 102-7

FERMATE STAGIONALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
Cooling Loop Gator™	Polvere per il "wet" e "dry lay-up" premisurata in sacchi di polivinil alcol (PVA) solubili in acqua	Fermata di torri di raffreddamento	Metalli ferrosi e alluminio	4 sacchi da 1 Kg, solubili, per cartone
Boiler Lizard™	Polvere per il "wet" e "dry lay-up" premisurata in sacchi di polivinil alcol (PVA) solubili in acqua	Fermata di caldaie	Metalli ferrosi e alluminio	1 sacco da 1,5 Kg, solubile, per cartone
Closed Loop Toad™	Polvere per il "wet" e "dry lay-up" premisurata in sacchi di polivinil alcol (PVA) solubili in acqua	Fermata di sistemi a circuito chiuso	Metalli ferrosi e alluminio	4 sacchi da 1 Kg, solubili, per cartone

BUILDING BLOCK

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
S-69 S-69G S-69 polvere	Additivi organici liquidi che contengono una esclusiva combinazione di inibitori a contatto ed in fase vapore. Disponibile anche in polvere.	Progettato per applicazioni a basso livello di concentrazione	Metalli ferrosi e non ferrosi. S-69G: formula rinforzata per applicazioni su acciaio galvanizzato	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri, contenitori (totes) da 1040 litri 2,3 Kg - 22,7 Kg - 45,4 Kg
G-6	Inibitore della corrosione per rame e leghe a base rame. BTA (benzotriazolo)	Progettato per trattamento diretto, sistemi di raffreddamento circolanti, fluidi funzionali e cleaners	Metalli gialli	45,4 Kg
G-29	Inibitore della corrosione per la protezione di rame, ottone, bronzo e metalli ferrosi.	Principale applicazione nei fluidi per la lavorazione dei metalli. Soluzione al 50% di toltriazolo in alcanolamina	Multimetallo	Taniche da 19 litri Fusti da 208 litri

ACQUE DI RAFFREDDAMENTO

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
VpCI-646	Trattamento idrosolubile che protegge da corrosione, incrostazioni e fouling i processi di raffreddamento e gli impianti contenenti acque industriali. Ecocompatibile	Processi di raffreddamento ed industriali	Metalli ferrosi e non ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
VpCI-647	Inibitore multimetallo idrosolubile raccomandato per sistemi di raffreddamento a circuito aperto (open loop). Efficace a bassi dosaggi	sistemi di raffreddamento dell'acqua a circuito aperto (open loop)	Metalli ferrosi e non ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
VpCI-649	Inibitore multimetallo idrosolubile, raccomandato per sistemi di raffreddamento a circuito chiuso. Efficace a bassi dosaggi. Disponibile in polvere o liquido.	-sistemi di raffreddamento a circuito chiuso -sistemi ad acqua calda -sistemi antincendio "fire sprinkling".	Protezione multimetallo	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
S-14 Antiscalant	Anticalcare per il trattamento dell'acqua di impiego generale. Non infiammabile e non tossico	Efficace su formazioni di incrostazioni calcaree di superfici a contatto con l'acqua	Protezione multimetallo	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
S-16 Defoamer	Antischiuma per sistemi acquosi e non. Ideato per l'uso specialmente abbinato ai prodotti inibitori Cortec, base acqua/oli. Stabile sia in ambiente acido o alcalino.	Applicazioni dove la formazione di schiuma è un problema	Protezione multimetallo	19 litri, 208 litri, totes e bulk

ACQUE DI CALDAIA

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
S-7 Oxygen Scavenger	Sequestrante dell'ossigeno progettato per proteggere sistemi con caldaie o generatori di vapore contro la corrosione da ossigeno (non contiene idrazina)	Aree con alto contenuto di ossigeno	Protezione multimetallo	2,3-22,7-45,4 Kg
S-10 Corrosion Inhibitor	Inibitore della corrosione per linee di vapore condensato nei sistemi di caldaia	Sistemi con caldaia	Protezione multimetallo	19-208 litri, totes e bulk
VpCI-615	Esclusivo inibitore della corrosione per sistemi di caldaia	Sistemi con caldaia a bassa o media pressione	Metalli ferrosi, leghe di alluminio, acciaio galvanizzato	19-208 litri, totes e bulk
VpCI-617	Idrosolubile, fornisce protezione a lungo termine dalla corrosione e dalla formazione di incrostazioni	Adatto per caldaie a bassa e media pressione	Acciaio e rame	19-208 litri, totes e bulk
S-15	Sequestrane dell'ossigeno e neutralizzante per caldaie ad alta pressione (esente da idrazina)	Utilizzare nei sistemi caldaie alta pressione	Metalli ferrosi e leghe	19-208 litri, totes e bulk

ADDITIVI PER LIQUIDI DI RAFFREDDAMENTO

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
M-640 (polvere) M-640 L (liquido)	Additivo inibitore della corrosione per fluidi scambiatori di calore a base acqua e glicole etilenico	Si aggiunge all'antigelo o al fluido di raffreddamento per rimpiazzare nitrati, fosfati, amine e altri inibitori della corrosione nocivi	Metalli ferrosi e non ferrosi, incluse le leghe ferrose	-Polveri in confezioni da 2,3-22,7-45,4 Kg -Liquidi in taniche da 19 litri, fusti da 208 litri, containers da 1040 litri

INDUSTRIA DEL PETROLIO

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
VpCI-629 VpCI-629 SC	Additivo concentrato. Forma uno strato inibitore persistente che protegge le superfici interne. Disponibile anche in una versione super concentrata (VpCI-629 SC)	Pipelines, serbatoi, valvole, ecc. Usato per il trasporto e lo stoccaggio di idrocarburi e fluidi corrosivi	Metalli ferrosi e non ferrosi	-19 litri in contenitori in plastica -208 litri in fusti metallici, liquid totes e bulk
VpCI-637 VpCI-637 GL	Fornisce protezione dalla corrosione interna nelle linee per la trasmissione di gas. Efficace contro contaminazioni di acqua, gas corrosivi e cloruri	Protezione dalla corrosione di linee di trasmissione gas	Metalli ferrosi e non ferrosi	-19 litri in contenitori in plastica -208 litri in fusti metallici, liquid totes e bulk
S-11 S-11 O	Protegge dagli effetti corrosivi degli acidi su metalli durante il decapaggio, la pulizia di impianti ed apparecchiature di processo, le operazioni di acidificazione dei pozzi	Decapaggio acido, pulizia di impianti, acidificazione di pozzi	Metalli ferrosi e non ferrosi	-19 litri in contenitori in plastica -208 litri in fusti metallici, liquid totes e bulk

ADDITIVI PER FLUIDI PER PROVE IDROSTATICHE (HYDROTESTING) E PER IDROSABBIATURA (HYDROBLASTING)

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
VpCI-609	Polvere per "wet" e "dry lay-up"	-Strutture tubolari, tubi, reti di tubazioni. -Linee di vapore condensato, sistemi di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso. -Strutture tubolari durante e dopo l'idrosabbiatura. -Additivo per acque ferme, detergenti ed acque di risciacquo	Metalli ferrosi, alluminio, leghe	2,3 Kg - 22,7 Kg -45,4 Kg
VpCI-611	Antiruggine base acquosa concentrato. Lascia un film sottilissimo, trasparente, non appiccicoso sulla superficie metallica. Consente la successiva saldatura o verniciatura. Non tossico, compatibile con l'ambiente. Non contiene nitrati o fosfati.	Per l' idrosabbiatura	Alluminio, acciaio al carbonio, acciaio dolce, acciaio inossidabile e altri metalli ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
VpCI-641	Antiruggine a base acqua per la protezione di metalli ferrosi e non ferrosi nelle acque industriali	Sistemi di raffreddamento e prove idrostatiche con acqua dolce	Metalli ferrosi e non ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri

ADDITIVI PER ACQUE SALMASTRE

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	METALLI PROTETTI	CONFEZIONE
VpCI-605 VpCI-605 L	Inibitore della corrosione non tossico, biodegradabile, compatibile con l'ambiente. Progettato specificamente come un additivo per antigelo per prevenire la corrosione dovuta ai cloruri	Additivo per antigelo	Metalli ferrosi e non ferrosi	2,3 Kg - 22,7 Kg - 45,4 Kg fusti rinforzati
VpCI-644	Additivo inibitore della corrosione per acqua contenente sali inorganici compresi i cloruri	Sistemi riscaldamento / raffreddamento, applicazioni di hydrotesting	Metalli ferrosi e non ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
M-645 Float Coat	Additivo inibitore della corrosione per acque salmastre o salamoie	Hydrotesting con acqua di mare Applicazioni navali	Metalli ferrosi e non ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri
VpCI-645 inibitore della corrosione per uso marino	Prodotto concentrato non tossico, biodegradabile progettato per fornire protezione a lungo termine in acqua dolce, acqua salata, salamoie e altre soluzioni altamente corrosive contenenti solfuri o alogeni disciolti	Acqua dolce, acqua salata, salamoie e altre soluzioni altamente corrosive contenenti solfuri o alogeni disciolti	Metalli ferrosi e non ferrosi	Taniche da 19 litri, fusti da 208 litri

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement product shall be paid by customer.

Cortec Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@CortecVCI.com
Internet http://www.CortecVCI.com

Visit Us At: www.CortecVCI.com

Distributed by:

