

## NEW ECONOMICAL ENVIRONMENTALLY SAFE CORROSION INHIBITOR FOR MULTIPLE APPLICATIONS

### Nuovo inibitore della corrosione sicuro per l'ambiente adatto a molteplici applicazioni

VpCI®-649 BD is a unique, concentrated liquid formulation that protects ferrous and non-ferrous metals from corrosive solutions. In addition, this product is designed to provide long-term protection in fresh water, steam and glycol closed loop systems. VpCI®-649 BD also includes preservatives against biogrowth. It is effective as a replacement for nitrite/chromate-based formulations. The product combines contact and volatile corrosion inhibitors along with anti-scalants in a non-toxic formulation. This readily water-soluble liquid for easy application helps solve the problem of disposal, particularly for large quantities of water. It is effective for a broad range of multimetal applications to stop aggressive corrosion in systems containing fresh water, glycol coolants, etc (**Fig. 1**).

The product is very cost convenient since low concentration effectiveness provides economical treatment. Being environmentally safe VpCI®-649 BD does not contain nitrites, phosphates, chromates or heavy metals. VpCI®-649 BD contains molybdate tracer (for product without molybdate order VpCI-649 BD MF). The product contains an acrylic polymer to prevent scale formation.

VpCI®-649 BD è una formulazione liquida concentrata che protegge metalli ferrosi e non ferrosi dalle soluzioni corrosive. Inoltre, questo prodotto è progettato per offrire una protezione a lungo termine in sistemi a circuito chiuso con acqua dolce, vapore e glicole. VpCI®-649 BD include anche conservanti contro la biocrescita. È efficace come sostituto delle formulazioni a base di nitriti/cromati. Il prodotto unisce inibitori

della corrosione a contatto e volatili con anti-incrostanti in una formulazione atossica.

Il liquido, solubile in acqua per una facile applicazione, aiuta a risolvere il problema dello smaltimento, in particolare per grandi quantità di acqua. È efficace per un'ampia gamma di applicazioni *multimetal* per arrestare la corrosione aggressiva in sistemi che contengono acqua dolce, glicole refrigerante, ecc. (**fig. 1**).



**1** VpCI®-649 BD is an effective solution to stop aggressive corrosion in systems containing fresh water, glycol coolants, etc.

VpCI®-649 BD è efficace per fermare la corrosione aggressiva in sistemi che contengono acqua dolce, glicole refrigerante, ecc.

Il prodotto è molto conveniente grazie alla sua efficacia a basse concentrazioni. Essendo un prodotto sicuro per l'ambiente, VpCI®-649 BD non contiene nitriti, fosfati, cromati e metalli pesanti.

VpCI®-649 BD contiene un tracciante molibdato (per un prodotto senza molibdato, ordinare VpCI-649 BD MF) e un polimero acrilico per prevenire la formazione di incrostazioni.



2

**This product is used as a corrosion inhibitor for lay-up application of cooling towers.**

**Il prodotto è utilizzato come inibitore per la manutenzione periodica delle torri di raffreddamento.**

### Typical Applications

- Inhibitor for Close loop cooling systems
- Fire extinguishing systems
- Inhibitor for hydrostatic testing of pipelines, casings, tanks and valves
- Inhibitor for packer fluid applications
- Prevents water-bottom corrosion in oil storage tanks
- Alkanolamine sweeteners
- Pulp and paper process equipment
- Mines, mining and earth moving equipment
- Inhibitor for lay-up application of cooling towers (**Fig. 2**).

Abu Dhabi Reem Island has more than 100 towers consisting of 1.4 million square meters of office space and 850,000 square meters of retail and community facilities. Four district cooling plants with a capacity greater than 1,000 m<sup>3</sup> are proposed for the site, two are completed, but the towers they are to support are not. The customer required a mothballing solution for the facility for up to two years.

Cortec's VpCl<sup>®</sup>-649 BD was proposed providing an environmentally friendly, cost effective solution. Dosage was 0.4% to achieve the 24 month protection required. Tabreed - Cooltech Energy adopted Cortec's VpCl<sup>®</sup> technology preservation (Wet Lay-up) as it provided the long-term corrosion protection solution they required. Giving the customer and environmentally safe option that significantly minimized costs.

For further information: [www.cortecvci.com](http://www.cortecvci.com)

### Applicazioni tipiche

- Inibitore dei sistemi di raffreddamento a circuito chiuso;
- impianti antincendio;
- inibitore per le prove idrostatiche di tubi, involucri, serbatoi e valvole;
- inibitore per fluidi di riempimento;
- prevenzione della formazione di corrosione dovuta all'acqua presente nei serbatoi di prodotti petroliferi;
- addolcimento alkanolammine;
- attrezzature di lavorazione cellulosa e carta;
- attrezzature per attività minerarie e movimento terra;
- inibitore per la manutenzione periodica delle torri di raffreddamento (**fig. 2**).

Al Reem Island (Abu Dhabi) ha oltre 100 grattacieli per un totale di 1,4 milioni di metri quadri di spazi per uffici e 850 mila metri quadri di edifici commerciali e residenziali. Sono stati proposti quattro impianti di raffreddamento di distretto con una capacità superiore a 1.000 metri cubi per il luogo: due sono stati completati, ma i grattacieli che devono supportare ancora non sono pronti. Il cliente ha richiesto una soluzione che consentisse di conservare la struttura fino a due anni.

È stato proposto il prodotto VpCl<sup>®</sup>-649 BD di Cortec, ecologico ed efficace dal punto di vista dei costi. Il dosaggio scelto per una protezione di 24 mesi è stato dello 0,4%. Tabreed - Cooltech Energy ha utilizzato la tecnologia VpCl<sup>®</sup> di conservazione di Cortec (Wet Lay-up) poiché rappresenta la soluzione ecologica di protezione a lungo termine dalla corrosione di cui hanno bisogno, che riduce significativamente i costi. Per maggiori informazioni: [www.cortecvci.com](http://www.cortecvci.com)



**NEW CENTURION GUN THE MOST POWERFUL GUN OF ITS TIME POWERED BY IBIX<sup>®</sup>**

Nuova pistola Centurion, la più potente di sempre, powered by IBIX<sup>®</sup>

Il primo balzo tecnologico da anni nel settore del rivestimento tubi con polvere termoplastica PP e PE



**WIDE SPRAY PATTERN**

**THE FIRST TECHNOLOGICAL ADVANCE IN THE PIPE JOINT PP & PE COATING INDUSTRY IN YEARS**

**GLADIATOR OMNICOATER**



**HERCULES**



**IBIX<sup>®</sup> FLAME SPRAYING SYSTEM FOR THE INSTANT POWDER COATING GLADIATOR AND HERCULES, THE INNOVATIVE PORTABLE SYSTEMS FOR THE COATING OF METALS AND CONCRETE SURFACES**



Sistema flame spray IBIX<sup>®</sup> per il rivestimento istantaneo a polvere. Gladiator e Hercules gli innovativi sistemi portatili per il rivestimento di metalli e superfici cementizie.



**AUTOMATION: THE FLAME SPRAY COATING PROCESS CAN BE AUTOMATED FOR BUCKLE ARRESTORS, PIPE SECTIONS, BENDS, ETC.**



Automazione: Il processo di rivestimento a fiamma può essere automatizzato per buckle arrestors, tubi e curve

