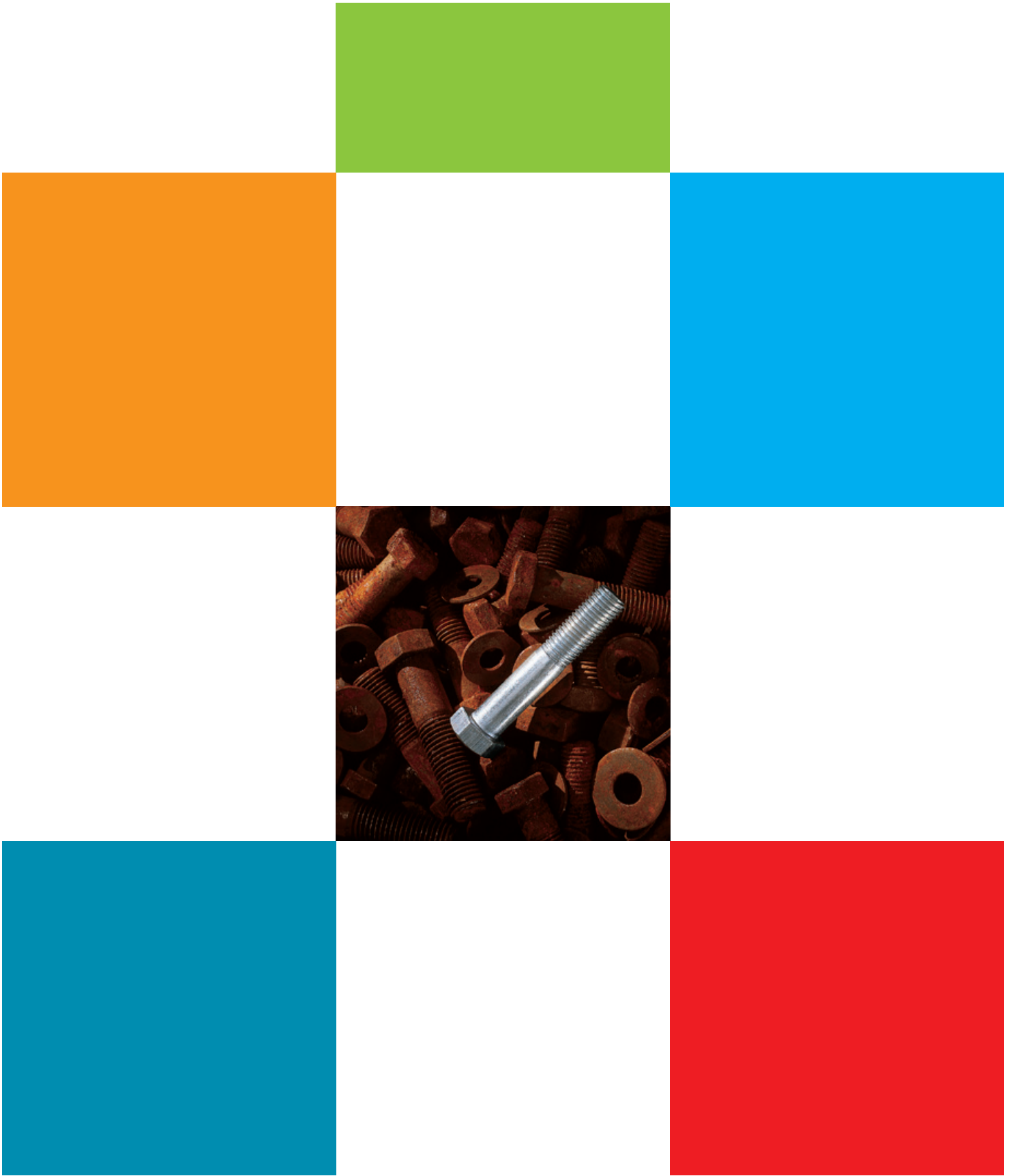




PRESERV

EMPRESA

A Presserv do Brasil é uma empresa com sede na cidade de Vitória, Espírito Santo. Criada através de uma Joint Venture entre a empresa Cortec Corporation, líder mundial na fabricação e desenvolvimento de inibidores de corrosão com avançada tecnologia VpCI® (Vapor Phase Corrosion Inhibitors), e a empresa Presserv AS, uma empresa norueguesa fundada em 1996, que é líder mundial na área de preservação e conservação de plataformas marítimas de exploração e produção de petróleo.

A Presserv do Brasil fornece serviços e produtos voltados ao combate da corrosão em sua mais variadas formas, temos uma equipe de profissionais qualificados, e atendemos a vários tipos de indústrias; mas especialmente damos foco a indústria de petróleo e gás, oferecendo nossa experiência e tecnologia para proteção de equipamentos de processos de extração, perfuração, subsea, compressores, turbinas de gás, geradores, tubulações, equipamentos sobressalentes, sistemas anti-fogo, e muito mais.



ABOUT THE COMPANY

Presserv do Brasil is a company based in the city of Vitoria, Espirito Santo. It was created through a joint venture between Cortec® Corporation, a world leader in the development and manufacturing of corrosion inhibitors with advanced Vapor phase Corrosion Inhibitors (VpCI®) technology, and Presserv AS, a Norwegian company founded in 1996, which is a world leader in the area of preservation and long-term mothballing in the marine, oil, and gas market.

Presserv do Brasil provides products and services designed to combat corrosion in its widest form. We have a team of qualified professionals; and serve various types of industries, focusing on the oil and gas industry; offering experience and technology for the protection of process equipment, drilling equipment, subsea equipment, spare-parts, and more!

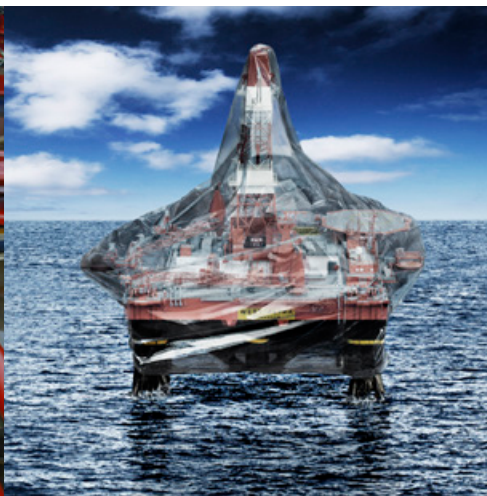
As part of the Cortec® worldwide distribution network, Presserv do Brasil is the importer and distributor of Cortec® products in Brasil. Cortec's VpCI® products are recommended in numerous preservation procedures in offshore, automotive, aviation, and shipping industries, among others.



SERVIÇOS

Oferecemos serviços e soluções de gerenciamento em projetos voltados a preservação e conservação de máquinas, equipamentos e estruturas, contra qualquer tipo de corrosão. Consultoria e gerenciamento de soluções anticorrosivas para embalagens, armazenamento e transporte de peças, máquinas, grandes equipamentos e estruturas metálicas; para pequenas, médias e grandes empresas. A Presserv do Brasil oferece prestação de serviços em terra (on-shore), e também no mar (offshore) dentro das seguintes áreas:

- *Consultoria em projetos de preservação e manutenção de equipamentos, incluindo eletro-eletrônicos.*
- *Soluções sob medida para cada tipo de corrosão.*
- *Garantia de que as embalagens cumprirão todos os requisitos de rotulagem, reutilização e reciclagem.*
- *Uma boa preparação de superfície é condição fundamental para um bom revestimento anticorrosivo. Ajudamos na seleção de sistemas e materiais adequados.*
- *Fazemos inspeções de superfícies metálicas e relatórios das condições estruturais para os clientes.*
- *Preparamos especificações e requisitos para o pré-tratamento e aplicação de tintas e revestimentos.*
- *Preservamos máquinas, equipamentos e estruturas por longos períodos.*
- *Fornecemos gestão e execução de atividades de proteção anticorrosiva em projetos em desenvolvimento, durante as paradas para manutenções ou paradas temporárias.*
- *Preparamos manuais específicos para preservação anticorrosiva de bens e estruturas.*
- *Apresentamos soluções técnicas para a escolha dos melhores métodos de preservação anticorrosiva.*
- *Desenvolvemos embalagens anticorrosivas para o transporte e armazenagem de peças, máquinas e estruturas metálicas.*
- *Executamos serviços de limpeza, preparação de superfícies e aplicação de revestimentos anticorrosivos.*



SERVICES

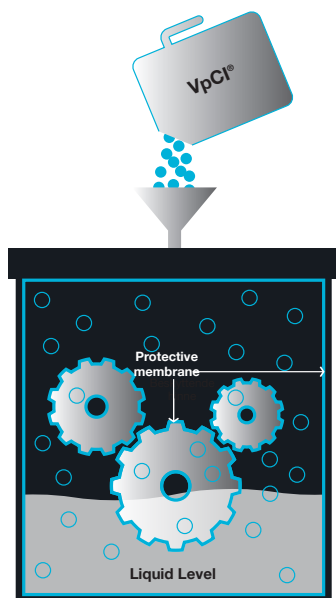
We offer service and management solutions for projects aimed at conservation and preservation of machinery, equipment, and facilities against any kind of corrosion. We also provide consulting and management solutions for packaging and corrosion protection for small, medium, and large companies. Presserv do Brasil provides services on or off shore within the following areas:

- Management of preservation activities on new field development projects, construction of offshore modules, modification projects, during temporary stops or long term shutdowns.*
- Preparation of preservation manuals and procedures.*
- Consulting in connection with corrosion protection solutions and choice of method for preservation.*
- Performance of preservation work.*
- Inspection and preservation maintenance.*
- Packing of equipment for long term storage and transportation.*
- Depreservation, preparation for and assistance with mechanical completion and commissioning.*
- Tailor-made solutions with many products.*
- Total corrosion and mechanical protection solutions.*
- Assurance that the packaging meets today's strict requirements for labeling, reusing, recycling or biodegradable packaging.*

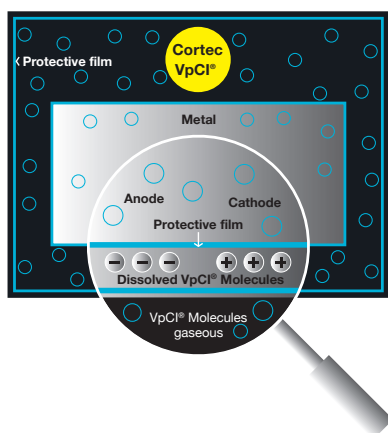


CORTEC VpCI®

A Presserv do Brasil é importadora e distribuidora exclusiva dos produtos fabricados pela Cortec® Corporation no Brasil. A Cortec é líder mundial em desenvolvimento e produção de Inibidores Voláteis de Corrosão (VpCI®). Por sua eficácia e qualidade os produtos da Cortec são especificados em muitos manuais de preservação de grandes empresas multinacionais tanto nas indústrias petrolíferas, como também nas indústrias de aviação, automotivas, siderúrgicas, papel celulose e muitas outras.



VpCI® in oil or water.



For the protection of electronics / electrical components in cabinets and junction boxes.

O Cortec-VpCI® é uma ferramenta poderosa no combate a corrosão atmosférica de metais e ligas. Por serem voláteis em temperatura ambiente, os VpCIs compostos podem alcançar fendas inacessíveis em estruturas metálicas. Os vapores protetores se espalham dentro de um espaço fechado até alcançarem um equilíbrio. Este equilíbrio é determinado pela pressão parcial do vapor que compõe o VpCI®.

O processo inibidor da corrosão começa quando os vapores entram em contato com a superfície do metal e se condensam formando uma fina camada de microcristais. Até mesmo na presença de quantidades mínimas de umidade, os cristais se dissolvem e desenvolvem uma forte atividade iônica. Esta atividade resulta na fixação de íons protetores sobre a superfície de metal. Simultaneamente, forma-se uma película molecular que age como proteção e mantém o nível de pH em seu estado mais favorável de resistência à corrosão.

As vantagens de usar esta tecnologia (Cortec-VpCI®) são:

- *Aplicação fácil e rápida.*
- *Penetra e oferece proteção para todas as superfícies metálicas.*
- *Proteção à curto e longo prazo.*
- *Não agride o Meio Ambiente.*
- *Atinge áreas onde a maioria dos inibidores não protegem.*
- *Proteção à Multi Metais Cortec VpCI®.*
- *Produto Atóxico.*

CORTEC VpCI®/ VAPOR Phase CORROSION INHIBITORS

Vapor phase Corrosion Inhibitors stop corrosion with protective vapor molecules (ions) that have a chemical attraction to metal. The VpCI® molecules condense to form a water repellent mono-molecular layer on the metal surface. This layer stops the flow between the cathode and anode (electrolyte). Molecules (ions) have both a positive and a negative charge. The protective layer is maintained / replenished continuously by condensation of the vapor on the metal surface.

- Vaporizes.
- Conditions enclosed atmosphere with a protective vapor.
- Vapor condenses on all metal surfaces.
- Ions dissolve in moisture layer (water electrolyte).
- Protective ions are attracted to metal surfaces.
- Ions form a thin molecular protective layer at the metal surface.
- Protective layer re-heals and self-replenishes through further condensation of the vapor.
- VpCI® combines with other functional properties. Antistatic, Lubricating, Cleaning, Paint Removing, Desiccant, Polymeric, Coatings, Rust Removing, Fire Retarding, and more...
- Easy and efficient application.
- Penetrates and provides protection for all metal surfaces.
- Protection for short or long term, in process, storage, and operations.
- Will not harm the environment.
- Reaches areas where most inhibitors will not protect.
- Multi Metal Protection.
- Non-toxic.
- More Effective Corrosion Inhibitors.
- Help alleviate your concerns in the areas of health, safety, and flammability.
- Protect ferrous and non-ferrous metals, including formulations that protect combinations of metals, prevents galvanic corrosion.
- Temporary protection during in-plant processing, medium-term protection for shipment and storage, or extended protection for lay-up, mothballing, and field service.
- For a variety of environmental conditions in aggressive atmospheres.
- Protected parts are immediately ready for use.
- Does not need removal in most cases.



EMBALAGENS ANTI-CORROSIVAS

As embalagens impregnadas com Cortec®-VpCl® são mundialmente utilizadas por sua eficiência no combate a corrosão. Um numero cada vez maior de empresas estão usando a tecnologia Cortec-VpCl® em embalagens para proteger de forma barata e segura todas as superfícies metálicas, desde pequenos componentes eletrônicos até grandes máquinas, equipamentos e estruturas metálicas, contra a corrosão.

Empresas multinacionais bem conhecidas, como Nokia, GE, Volvo, ABB, Siemens e outras, utilizam extensivamente as embalagens contendo os inibidores Cortec®-VpCl®, protegendo assim os seus produtos e garantindo a qualidade dos mesmos. A Cortec® é o maior produtor mundial deste tipo de embalagem.

A Presserv do Brasil importa, distribuí e utiliza os produtos para embalagens da Cortec® que vão desde embalagens plásticas recicláveis e atóxicas, bem como espumas, caixas, papel e emissores anticorrosivos. Ainda dispomos de embalagens totalmente biodegradáveis, reutilizáveis e recicláveis.

ANTI-CORROSION PACKAGING

Presserv do Brasil offers a full range of VpCl® and other Packaging Solutions which conform to international, government, military, and corporate specifications. VpCl® Packaging Solutions offer cost effective, high performance protection of parts, equipment, and structures for short or long-term, in environments from in-plant preservation to aggressive marine environments. VpCl® Packaging Solutions range from coated papers, impregnated foams, extruded films, cushions, emitter devices, inserts, and custom designed solutions; ensuring ease of integration, simplicity of use, and uncompromised performance.

Cortec® is the world's largest producer of so many types of VpCl® products. VpCl® packaging materials are offered in a myriad of different variations; plastic, foam, paper and cardboard. The latest VpCl® packaging from Cortec® includes biodegradable plastic providing corrosion protection.



PÓS

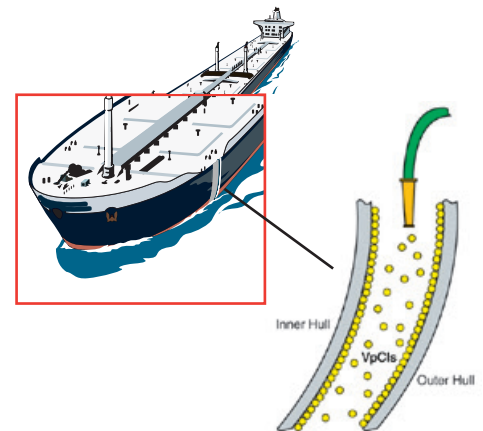
Os VpCIs protegem os metais eletroquimicamente. A corrosão ataca todos os metais em qualquer oportunidade, especialmente nas fendas, cavidades de espaços vazios e onde as tintas e revestimentos são difíceis de proteger. Agora existe uma maneira eficaz de proteger os metais, usando os Inibidores Voláteis de Corrosão (VpCI®).

Os inibidores anticorrosivos da Cortec® protegem os metais como nenhum outro produto. Os pós contendo VpCI® volatilizam facilmente pois possuem pressão de vapor moderada, formando uma camada monomolecular sobre o metal, inibindo a corrosão dos metais protegidos.

POWDERS

VpCIs protect metals electrochemically. Corrosive agents attack metals at every opportunity – especially in crevices, cavities, and voids where paints and coatings are rendered useless. Now there is a way to defend against corrosion at a molecular level – Vapor phase Corrosion Inhibiting (VpCI®) powders from Cortec® Corporation.

Cortec VpCI® powders shield metals unlike any other protective substance. Cortec® manufactures VpCI® powders with various vapor pressures so they volatilize easily. VpCI® powders sublime directly to a vapor that seals metals with a physically adsorbed monomolecular film.



ADITIVOS PARA ÓLEOS, FLUIDOS, E REVESTIMENTOS

Nossos aditivos contendo VpCI® possibilitam aos nossos clientes adicionar a tecnologia VpCI® nos seus produtos de forma segura e econômica.

CORROSION INHIBITING ADDITIVES, COATINGS, OILS, FLUIDS, AND COOLANTS

Our custom VpCI's offer a new world of production and possibilities. Cortec's additive technology allows you to economically add corrosion inhibiting properties to coatings, water treatment formulations, plastics, elastomers, adhesives, working fluids, oils etc.

DESUMIDIFICAÇÃO

A Presserv do Brasil oferece vários tipos de desumidificadores para venda e aluguel. Oferecemos soluções personalizadas que incluem a análise de requisitos, projetos, entrega dos desumidificadores, instalação e manutenção. Nosso desumidificadores são baseados no princípio da absorção e trabalham com variações de temperaturas de -40°C até $+40^{\circ}\text{C}$.

DEHUMIDIFICATION

For many materials, the air's relative humidity (RH) is the cause for degradation. Rust attacks caused by RH are higher than 50%. Dehumidifiers are ideal for drying, preservation, and long-term protection of steel surfaces in confined areas. Presserv do Brasil offers several types of dehumidifiers for sale and rent. We offer customized solutions that include requirements analysis, design, delivery of dehumidifiers, installation, and service. Our dehumidifiers are based on absorption principle and work from -40°C to $+40^{\circ}\text{C}$.



ENVELOP

A capa de proteção anti-corrosiva da Envelop foram desenvolvidas em conformidade com as necessidades da Marinha dos Estados Unidos, para proteger seus equipamentos de bordo (deck) contra corrosão. Este tipo de proteção mantém os equipamentos prontos para serem usados a qualquer momento, reduzindo a necessidade de manutenção preventiva.

As capas são fabricadas sob medida para cada equipamento, podendo ser facilmente instaladas e removidas a qualquer momento. As mesmas possuem multi-camadas de tecidos, espumas especiais e inibidores de corrosão que oferecem proteção anticorrosiva e ainda retiram toda a humidade dos equipamentos.

ENVELOP

Envelop Protective Covers were developed by the U.S. Navy to protect expensive deck equipment. Use of Envelop Covers makes it possible to keep the equipment ready for use with less time-consuming maintenance and costly replacement of spare parts. Envelop Protective Covers are a patented method for effective protection against corrosion. Envelop` Covers are tailored to each application and consists of four layers of composite structure that works together to pull the moisture out from underneath and forms a molecular protective film on metal surface

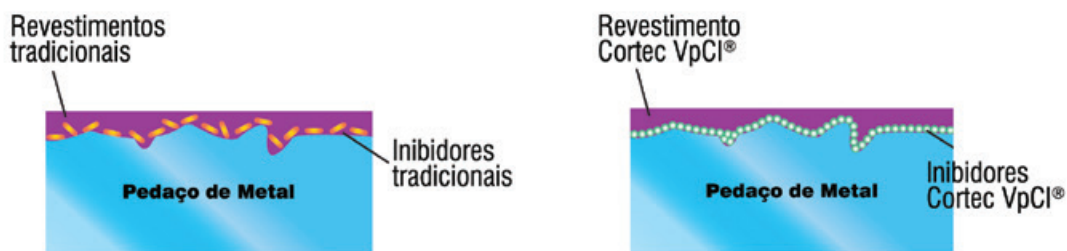
REVESTIMENTOS DE ALTO DESEMPENHO

Todos os revestimentos da Cortec® oferecem proteção extraordinária contra corrosão, mesmo em casos extremos, em ambientes industriais altamente agressivos, marítimos ou tropicais.

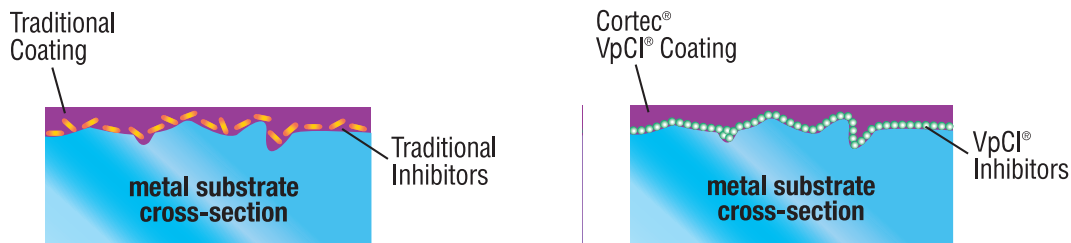
A maioria dos revestimentos Cortec® possuem excelente resistência aos raios UV. Os produtos Cortec® também tem excelente retenção de brilho, o que é importante quando a estética é uma consideração.

Revestimentos tradicionais contam com metais de sacrifício (zinco, cromados e alumínio) para a inibição da corrosão. Devido ao tamanho das partículas serem muito grandes nestes inibidores, os mesmos deixam pequenas cavidades que permitem que a corrosão inicie-se, eventualmente esta corrosão aumenta, causando a falha no revestimento. Os revestimentos da Cortec® usam a tecnologia patenteada VpCI® que protege os metais, contra corrosão. Este sistema elimina as pequenas cavidades que ocorrem com os inibidores tradicionais e previnem à corrosão de começar.

Revestimentos tradicionais vs. revestimentos Cortec®



Traditional Coatings vs. Cortec® Coatings



HIGH PERFORMANCE COATINGS

All Cortec® coatings deliver exceptional protection, even in extreme outdoor industrial, marine, or tropical environments. Most Cortec® coatings have outstanding UV resistance. Cortec® products also have excellent gloss retention, which is important when aesthetics are a consideration.

With environmentally safe VpCI® technology, your equipment and products will be effectively protected against humidity, saltwater, and oxidizing atmospheres as well as corrosive industrial, marine, and tropical environments.

Traditional coatings rely on sacrificial metals (zinc, chromates, aluminum) for inhibition. Due to the large particle size of these inhibitors, gaps exist which allow corrosion to start and eventually expand, causing coating failure.

Cortec® VpCI® coatings use the patented VpCI® technology to protect the metal substrate with a tight bonding molecular structure. This system eliminates the gaps which occur with traditional inhibitors and prevent corrosion from starting.

LIMPEZA E REMOÇÃO DA CORROSÃO

Presserv do Brasil oferece uma grande variedade de produtos para preparação de superfícies, desengraxe, limpeza de equipamentos e plataformas marítimas. Contamos ainda com uma linha de produtos para remoção da ferrugem. Todos os produtos foram desenvolvidos pensando na saúde de quem os aplica e também no meio ambiente, por isso a maioria dos produtos que trabalhamos são biodegradáveis e atóxicos. São muito fáceis de usar e por incorporar a tecnologia Cortec VpCI®, conseguem em uma só aplicação limpar a superfície metálica e protege-la contra corrosão; reduzindo tempo e custos para as empresas que os utilizam.

CLEANING AND RUST REMOVAL

Presserv do Brasil offers a unique selection of products for surface preparation and rig washing. The products have been designed with ease of use and the environment in mind. Our cleaning chemicals incorporate VpCI® technology, which helps to eliminate steps in the cleaning process which saves money. These products are suitable for cleaning, rust removal, and passivation of acid-based products. We stock a range of rust removers, both with and without VpCI®.



Nossa missão:

Proteger os bens duráveis de nossos clientes em qualquer área ou indústria, oferecendo os melhores métodos de conservação, preservação e produtos voltados ao combate à corrosão.

Our mission:

We shall protect assets for our customers within industrial, offshore and shipping markets by offering the best services and products within coatings, preservation and corrosion protection.



WWW.CORTECVCI.COM
WWW.PRESSERVBRASIL.COM.BR

Cortec® Corporation
info@cortecvci.com
T +1 800 4CORTEC
F +1 651 429 1122

Presserv do Brasil
contato@presservbrasil.com.br
T +55 27 3022-0887
F +55 27 3022-0886

Presserv Norway
office@presserv.no
T +47 51 54 90 00
F +47 51 54 86 79