HSERVICE BRASIL

PRESERVAÇÃO DE ATIVOS COM VCI

ZERUST®
INTEGRITY SOLUTIONS

Distribuidor e Service Autorizado



VAPOR CORROSION INHIBITOR
VCI
HSERVICE BRASIL
VAPOR INIBIDOR DE CORROSÃO



H SERVICE BRASIL
PRESERVAÇÃO DE ATIVOS COM VCI

PREJUÍZO DE MILHÕES COM ATIVOS FIXOS DEGRADADOS NOS ALMOXARIFADOS

Na grande maioria das empresas, o estoque e ativos imobilizados (Ativo Fixo) concentram quantia financeira representativa do patrimônio, e normalmente estão sem qualquer forma de proteção contra as intempéries do tempo. Como resultado, todo ano as empresas perdem milhões com ativos degradados e inutilizados nos almoxarifados que representarão grande prejuízo no resultado financeiro.

PERDAS POR OXIDAÇÃO

Uma das principais causas da degradação dos sobressalentes, equipamentos e máquinas estocados nos almoxarifados é a oxidação que quando evolui para corrosão, condena definitivamente estes ativos. Situações críticas acontecem quando a área produtiva requisita um item em urgência ou emergência e descobre que o ativo está degradado e nutilizado pela corrosão causada pelo armazenamento inadequado ou até pela inexistência de qualquer proteção, causando muitas vezes perdas de produção com prejuízos significativos.

ESTUDO DA NACE – The Worldwide Corrosion Authority

Segundo a National Association of Corrosion Engineers (NACE AMPP), a corrosão causa um prejuízo anual de 3,38 trilhões de dólares em todo o mundo. É o correspondente a 3,5% do Produto Interno Bruto (PIB) mundial.

Se projetarmos os números acima (perda de 3,5% anual), a cada 100 MIO Reais de ativo fixo estocado, as perdas podem ser de até 3.5 MIO Reais a cada ano. Empresas do segmento industrial, possuem grandes estoques e chegam a ativos com valores superiores a 500 MIO Reais, onde o prejuízo pode chegar a 17.5 MIO Reais todo ano, de forma silenciosa.



NACE®
THE WORLDWIDE CORROSION AUTHORITY

O QUE É VCI?

VCI – VAPOR INIBIDOR DE CORROSÃO

É um vapor protetivo, sinterizado em diversas formas como Plásticos, Papeis, Difusores, Líquidos e várias outras formas para cada tipo de aplicação.

A presença dos componentes do VCI sobre superfícies metálicas suprime a corrosão de três formas:

01 **Apassiva o fluxo de elétrons** entre as áreas anódicas e catódicas da superfície metálica.

02 **Forma uma camada física hidrofóbica,** que evita contato direto com a água e umidade com o metal, constituindo um eletrólito.

03 **Regula o valor de PH do eletrólito,** favorecendo a passivação dos metais, que se tornam passivos com o PH ligeiramente alcalino.







ZERUST® INTEGRITY SOLUTIONS

Distribuidor e Service Autorizado

PRESERVAÇÃO DE SOBRESSALENTES, EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

EMBALAGEM COM REVESTIMENTO DUPLO DE PLÁSTICOS

Ativos estocados em áreas cobertas (indoor) ou externas (outdoor) para uso futuro, ficam desprotegidos da ação da oxidação se não forem preservados. O processo de preservação consiste em preparar a superfície do equipamento, adicionar Difusores de VCI, Silicagel e revestir com uma primeira camada de plástico com VCI e uma segunda e última camada de plástico Shrink para proteção mecânica, umidade, solar e poeira.

Este formato de preservação tem garantia de até 5 anos. Quando a peça for solicitada, basta retirar a embalagem e ela estará pronta para uso, sem a necessidade de remoção de protetivos e descarte de borras com solventes no meio ambiente.





PRESERVAÇÃO DE SOBRESSALENTES





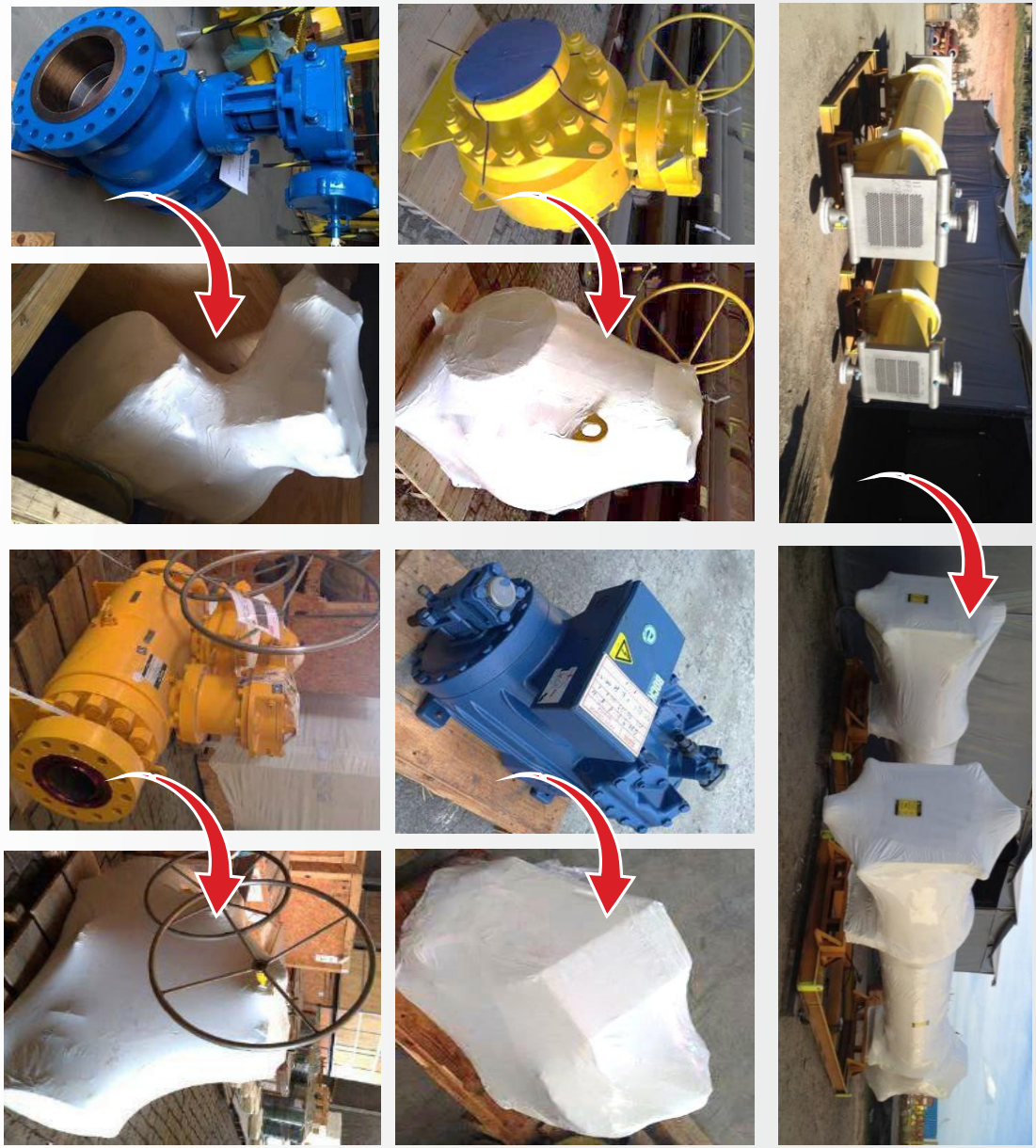




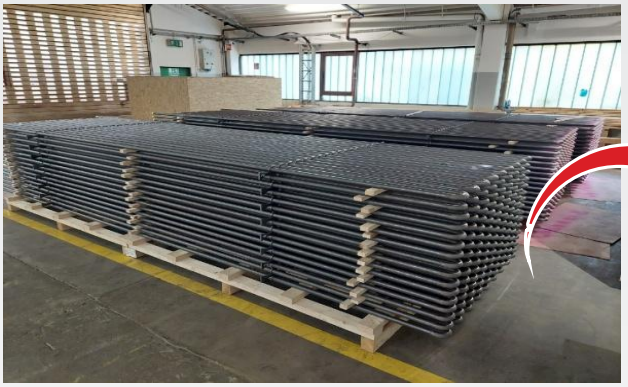
PRESERVAÇÃO DE MÁQUINAS



PRESERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



PRESERVAÇÃO DE CALDEIRARIAS









ARMAZENAMENTO EM ÁREAS EXTERNAS

ARMAZENAMENTO AO TEMPO







HSERVICE BRASIL

PRESERVAÇÃO DE ATIVOS COM VCI



PRESERVAÇÃO EM ALMOXARIFADOS EM 3 ETAPAS

1ª ETAPA

PRESERVAÇÃO DOS ATIVOS EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO



Separação dos ativos por tipo de preservação:

A. Sacaria com pastilhas
B. Embalagem com plástico de VCI (período de proteção até 1 ano)
C. Embalagem dupla (período até 5 anos)





2ª ETAPA

PRESERVAÇÃO DOS ATIVOS OXIDADOS RECUPERÁVEIS



:: Lavagem com Desengraxante
:: Remoção da oxidação
:: Passivação
:: Preservação



3ª ETAPA

PRESERVAÇÃO DOS NOVOS ATIVOS NO RECEBIMENTO

RECEBIMENTO EXISTENTE

ÁREA CRIADA DE PRESERVAÇÃO EQUIPE DA H SERVICE
:: Especialistas
:: Produtos consignados
:: Medição mensal da M.O + Produtos
:: Garantia
:: Inspeções periódicas

GUARDA DOS ATIVOS PRESERVADOS NO ALMOXARIFADO

ATIVOS NORMALMENTE PRESERVADOS COM VCI



- Rolamentos
- Peças usinadas
- Elementos de fixação
- Sobressalentes de máquinas e equipamentos
- Conjuntos rotativos de Turbinas, Bombas e Compressores
- Motores elétricos
- Redutores
- Bombas
- Trocadores de calor
- Válvulas elétricas e eletrônicas
- Placas eletrônicas
- Componentes elétricos
- Componentes hidráulicos



ZERUST®
INTEGRITY SOLUTIONS

Distribuidor e Service Autorizado

PRESERVAÇÃO DE PAINEIS ELÉTRICOS EM OPERAÇÃO

PRESERVAÇÃO

1. Estudo da carga de VCI e posição dos Difusores.
2. Instalação dos Difusores.
3. Instalação do corpo de prova.
4. Aplicação da etiqueta de controle.
5. Registro de controle do gerenciamento de garantia e inspeções realizadas pela H Service.

OBSERVAÇÕES

- Proteção segura para equipamentos em funcionamento,
- Não aumenta a resistência em relés e interruptores,
- Não provoca arco voltaico,
- Atinge locais de difícil acesso -proteção pelo ar.

LIMPEZA DOS COMPONENTES – OPCIONAL

Aplicação do ZSOLV DIE30 Solvente para limpeza e manutenção de componentes elétricos:

1. Desempenho superior aos do mercado,
2. Expulsa a umidade de pontos inacessíveis,
3. Rigidez dielétrica de 30.000 volts,
4. Recupera motores elétricos, sem uso de estufa,
5. Não afeta verniz, plástico ou borracha,
6. Atóxico.



DIFUSORES APLICADOS NOS PAINÉIS ELÉTRICOS

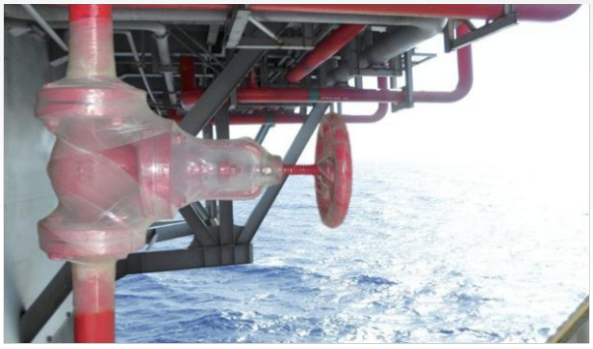






PRESERVAÇÃO DE FLANGES E VÁLVULAS EM OPERAÇÃO



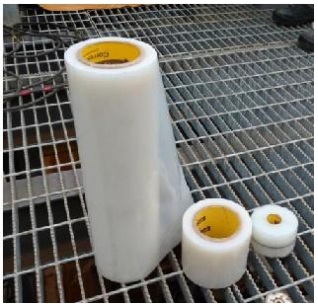


APLICAÇÃO DE FITA VCI ZFS

É um elastômero viscoelástico com substâncias aditivas VCI integrada na matriz polimérica durante a extrusão do material. Ambos os lados proporcionam uma proteção eficaz, através da volatização dos vapores inibidores de corrosão VCI.

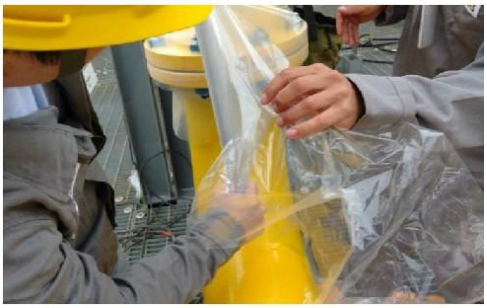
A fita possui alta performance para ambientes offshore marítimo, como: à prova d´água, calor, ráios solares UV-A e UV-B e íons de sais como cloretos.













FITAS DE 2", 4" e 16"







HSERVICE BRASIL

VAPOR CORROSION INHIBITOR
VCI
HSERVICE BRASIL
VAPOR INIBIDOR DE CORROSÃO

ZERUST®
INTEGRITY SOLUTIONS

Distribuidor e Service Autorizado
Espírito Santo e Nordeste



Cel. (71) 99739 4550 | marcelo@hservicebrasil.com.br

Rua Curva do Vinícius, nº 110, Mall Pedra do Sal, Itapuã,
Sala 107, CEP: 41.620-110, Salvador-BA

Tel. (71) 3838 8426 | www.hservicebrasil.com.br