

# Programa 3PA

Preservação de Ativos em Armazenamento

# AUMENTE A CONFIABILIDADE DOS ATIVOS MITIGANDO A CORROSÃO EM ARMAZENAMENTO

## A.W. Chesterton Company

A.W. Chesterton Co. é líder mundial em soluções para a manutenção e operação de plantas industriais. Em nossos mais de 130 anos de presença no mercado, somos reconhecidos por nosso enfoque na inovação e desenvolvimento de tecnologias que geram valor a nossos clientes e ajudam a melhorar seus indicadores de manutenção, e assim nos converter em um aliado estratégico para enfrentar os grandes desafios de uma indústria cada vez mais globalizada e competitiva.

## Soluções que Proporcionam Valor

O **PROGRAMA DE PRESERVAÇÃO DE ATIVOS EM ARMAZENAMENTO 3PA** da Chesterton entrega tecnologia, experiência, treinamento, acompanhamento em campo e serviço, para o desenvolvimento de uma estratégia de gestão, assim como para a execução de atividades táticas, enfocadas na preservação, conservação e restauração de ativos armazenados com alto risco de deteriorização por efeito da corrosão.



## CHaves do Programa

- Análise de risco
- Avaliação de corrosão de componentes
- Planos de preservação de ativos em armazenamento
- Capacitação e acompanhamento focado nas necessidades específicas de nossos clientes
- Serviço integral
- Análise e impacto econômico (ROI)

Se estima que o custo global da corrosão é de US \$ 2.5 bilhões, o que equivale a 3.4% do PIB mundial (2013). Entretanto, através do uso de práticas de controle de corrosão, se estima que se poderia alcançar economias de entre 15 e 35% do custo da corrosão.

\* Datos tomados de "International Measures of Prevention, Application, and Economics of Corrosion Technologies Study" | NACE International



# Gestão e Preservação de Ativos em Armazenamento 3PA

## Preservação, Conservação e Restauração de Ativos

As empresas localizadas em regiões ambientalmente agressivas, possuem altas taxas de corrosão em armazens. A correta gestão e controle do fenômeno de corrosão resultará em importantes economias e melhoras nos indicadores de manutenção.

As condições atmosféricas e o entorno industrial, aceleram a corrosão e promovem uma deteriorização massiva dos ativos armazenados.

Mitigar a corrosão em equipamentos em stand-by e ativos em armazenamento é prioritário para manter seu valor e confiabilidade.



### Preservação

#### Recepção de ativos

Em uma primeira etapa o programa 3PA se enfoca em realizar uma inspeção de ativos durante sua recepção e antes de seu armazenamento, implementando atividades táticas para sua preservação, prevenindo a deteriorização prematura por corrosão.

### Conservação

#### Armazenamento

Os materiais, sobressalentes e componentes apresentam deteriorização prematura por corrosão. O objetivo do programa é também alcançar a conservação durante seu armazenamento através de rotinas ajustadas às características de cada equipamento e seu tempo de residência no armazém.

### Restauração

#### Integridade para serviço

Ativos que perderam seu valor ou estão em alto risco de serem descartados, podem ser restaurados a seu estado original evitando custosas reposições. O programa 3PA de restauração têm o objetivo de retomar a capacidade para o trabalho dos ativos com um avançado grau de corrosão.

## Benefícios do Programa 3PA

- Recuperação de inventários
- Diminuição de descartes
- Reavaliação de ativos
- Redução em custos de reposição de equipamentos
- Extensão da vida em armazenamento
- Restaurar ativos armazenados a condições aptas para o serviço.
- Melhorar os KPI's

## Indústrias Objetivo

- Papel e Celulose
- Mineração e processamento de minérios
- Petróleo e Gás
- Açúcar
- Hidroelétricas



## Produtos e Tecnologias 3PA

### 338

#### Super-Removedor de ferrugem

Elimina o óxido dos metais ferrosos e a corrosão do alumínio; Lava o cobre, latão, aço inoxidável e zinco de maneira rápida e segura.

- Diluível
- Reutilizável
- Biodegradável



[Saber mais](#)

### 740

#### Protetor contra a ferrugem de tarefa pesada

Composto preventivo da corrosão a longo prazo proporciona uma proteção de metal resistente, sem preparação crítica da superfície

- Biodegradável
- Fácil de aplicar
- Alta cobertura
- Cumpre Conforme a MIL C 161173D, graus 1 e 4



[Saber mais](#)

### 763

#### Transformador de óxido

Oferece uma excelente preparação de superfície alternativa ao jato de areia antes da pintura de manutenção, retoque ou reabilitação de equipamentos.

- Confiável
- Fácil de aplicar
- Seguro



[Saber mais](#)

### 775

#### Protetor contra a humidade

Película protetora eficiente, transparente, que desloca a humidade e anticorrosão protege as peças metálicas e o equipamento durante meses..

- Desaloja humidade
- Alta resistencia dieléctrica
- Removível
- Cumpre MIL-C-16173-D para prevenir a corrosão, grau 3



[Saber mais](#)

## 752

Composto galvanizador a frío  
Primer rico em zinco ou capa de proteção para ferro, aço e soldas expostas a condições atmosféricas corrosivas.



[Saber mais](#)

- Alto desempenho
- Proteção galvânica
- Cumpre MIL-P-46105, MIL-P-21305 y MIL-P-26915

## 730 Spragrip

Protetor ou antideslizante para correias  
Preserva e controla o deslizamento para todas as bandas.



[Saber mais](#)

- Protege contra o UV e o Ozônio
- Melhor desempenho em serviço
- Elimina a patinação

## 660

Protetor e Lubrificante de Silicone  
Limpa, incolor para plásticos, borracha e outros polímeros.



[Saber mais](#)

- Protege contra o UV e Ozônio
- Mitiga o envelhecimento e endurecimento
- De longa duração

## 296

Limpador para contatos elétricos  
Projetado para eliminar o pó, a sujeira e os óleos leves de componentes elétricos de precisão.



[Saber mais](#)

- Fácil de aplicar
- Seguro en plásticos
- Longa duração

## 421

Capa protetora cristalina  
Protege as superfícies contra a oxidação, a água, o óleo, os produtos químicos e a corrosão.



[Saber más](#)

- Alta resistencia dieléctrica
- Resistente ao óleo
- Alto brilho

## Escopo do Programa 3PA

### Antes



### Depois







## SOLUÇÕES GLOBAIS, SERVIÇO LOCAL

Desde sua criação em 1884, A.W. Chesterton Company vêm satisfazendo com êxito as necessidades críticas de uma base de clientes bastante diversa. Hoje em dia, como sempre aconteceu, os clientes contam com as soluções da Chesterton para melhorar a confiabilidade dos equipamentos, otimizar o consumo de energia e fornecer suporte e serviço técnico à nível local, onde quer que você esteja no mundo.

As capacidades globais da Chesterton incluem:

- Prestar serviço as plantas em mais de 100 países
- Operações globais de fabricação
- Mais de 500 escritórios de venda e centro de serviço técnico em todo o mundo
- Mais de 1200 especialistas e técnicos locais de serviço especialmente capacitados

Visite nossa página na internet  
[www.Chesterton.com](http://www.Chesterton.com)