

# ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO

## Descrição do produto

Aditivo aquoso desenvolvido para promover uma maior proteção seca e temporária na superfície. Produto não inflamável e sem VOC.

## Instruções de uso

Pode ser utilizado juntamente com os nossos desengraxantes alcalinos ou somente nos tanques de enxágue.

## Tipos de aplicação/equipamento

Lavadora automatizada (spray, tamboreamento, vibroacabamento, entre outros), banho ultrassônico e banho por imersão.

## Materiais compatíveis

Pode ser utilizado em todas as ligas metálicas e outros materiais.

## Concentração

Utilizado a partir de 0,2% até 2%.

## Instruções para controle

### Métodos de titulação

#### Análise com pHmetro

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Inserir o eletrodo do pHmetro na solução;

# ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO

3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução atinja valor de pH = 7;
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

$$\text{Concentração} = (0,0687 \times \text{volume HCl } 0,1\text{N mL}) + 0,0205$$

$$\text{Concentração} = (0,6866 \times \text{volume HCl } 1\text{N mL}) + 0,0205$$

## Análise com bureta usando azul de bromotimol

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Adicionar 20 gotas do indicador azul de bromotimol, a solução deverá ficar azul;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução fique amarela (amarelo vivo);
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

$$\text{Concentração} = (0,0557 \times \text{volume HCl } 0,1\text{N mL}) + 0,0124$$

$$\text{Concentração} = (0,5572 \times \text{volume HCl } 1\text{N mL}) + 0,0124$$

## Análise com Kit de Titulação usando azul de bromotimol

1. Com auxílio de uma seringa, transferir 10 mL do banho para o béquer. Tomar cuidado para que não haja nenhuma bolha de ar dentro da seringa;

# ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO

2. Com auxílio de outra seringa, adicionar 20 mL de água desmineralizada ou destilada;
3. Adicionar 10 gotas do indicador azul de bromotimol, a solução deverá ficar azul;
4. Adicionar o ácido clorídrico 0,1N, gota-a-gota e ir contando as gotas, dentro do béquer até que a solução fique amarela (amarelo vivo);
5. Anotar o número de gotas consumidas de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

$$\text{Concentração} = (0,0342 \times n^\circ \text{ de gotas}) - 0,1688$$

## Informações Comerciais

Volume	Código	Validade
500 mL	53-G 001	2 anos
5 L	53-G 006	
20 L	53-G 927	
60 L	53-G 921	
200 L	53-G 928	

As declarações e métodos aqui descritos baseiam-se nas melhores informações e práticas conhecidas da Walter Tecnologias em Superfícies. Quaisquer declarações ou métodos aqui mencionados são apenas sugestões gerais e não devem ser interpretados como representações ou garantias quanto à segurança, desempenho ou resultados, uma vez que a adequação e o desempenho do produto são altamente dependentes dos processos do usuário do produto, operações e inúmeras outras condições determinadas pelo usuário.