

Ferrox®

NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM

O que é FERROX®?

FERROX® é um líquido de fácil aplicação para fosfatização a frio de metais ferrosos. O tratamento com **FERROX®** transforma quimicamente tanto o metal quanto os óxidos nele existentes, deixando a superfície inerte do ponto de vista da corrosão e tomando-a apta a receber qualquer tratamento anticorrosivo.

Por que usar FERROX®?

Nem todo mundo sabe, mas a operação mais importante de uma pintura é o preparo da superfície a ser pintada. Vestígios de ferrugem, mesmo que de pequeno porte, devem ser totalmente eliminados antes de se proceder à aplicação da pintura, sob pena de se ter o desempenho da mesma drasticamente comprometido. Por que? Porque a ferrugem é um material altamente poroso que contém dentro de si grandes quantidades de ar e de água, dois elementos que, em conjunto com o próprio ferro, irão gerar ainda mais ferrugem. É o tão comum inconveniente conhecido como "brotamento da ferrugem", responsável pela destruição precoce de tantas pinturas.

FERROX® elimina a possibilidade da ocorrência deste fenômeno, devido a uma reação química que transforma a ferrugem (óxido de ferro) em fosfatos inertes, permitindo que as pinturas tenham o máximo de seu desempenho, ainda que a difícil e onerosa operação de preparo de superfície tenha sido executada somente de forma parcial.

Como aplicar FERROX®?

Antes de receber **FERROX®** a superfície deverá ser tratada com lixas ou escovas de aço para remoção da ferrugem grosseira ou mal aderida. Óleos ou materiais gordurosos deverão ser removidos com solventes. Vestígios de pinturas anteriores se mal aderidos deverão ser eliminados.

Aplicar **FERROX® em camada fina** por meio de pincel, não aplicar com nenhum tipo de nebulizador. Em poucos minutos nota-se que tanto o metal quanto os restos de ferrugem adquirem uma coloração cinza-escuro, características dos fosfatos.

Se ao cabo de 4 a 8 horas ainda persistir em alguns pontos a coloração avermelhada da ferrugem é sinal de que a oxidação era muito profunda, tomando-se necessária uma segunda aplicação. Vestígios esbranquiçados são típicos do processo, não se constituindo em problema técnico.

Após cerca de 8 horas, fazer uma limpeza sumária na superfície usando-se lixa, escova ou lâ de aço. Caso haja partes pintadas é necessário lavar antes com água, esperar secar totalmente e escolher o sistema protetivo (Fundo e/ou Acabamento).

Lembrar que o tratamento com **FERROX®** não é uma proteção definitiva e que o intervalo de tempo entre sua aplicação e a aplicação da proteção final deverá ser o mais breve possível.

Algumas vantagens do tratamento com FERROX®

- 1 - Possibilidade de obtenção de pinturas anticorrosivas de boa qualidade, mesmo sem o uso de equipamentos especializados (jato de areia, pistolas de agulhas, etc.).
- 2- Eliminação do risco de explosão em ambientes de riscos, pela não necessidade dos equipamentos citados.
- 3- Grande redução nos custos de preparo de superfície, habitualmente o item mais caro em sistemas anticorrosivos.
- 4- Melhora na aderência da maioria dos revestimentos.
- 5- Aumento expressivo da vida útil de qualquer sistema anticorrosivo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Características

- Aspecto
- Massa específica (g /cm³)
- Viscosidade (Segundos)

Métodos de Ensaio

- VISUAL
- ASTM D -1475
- ASTM D - 1200

Valores – típicos

- Líquido esverdeado, transparente.
- 1,10±0,05
- 12±01

Rendimento: Aproximadamente 10m²/ litro

Segurança na utilização

FERROX® é um líquido pronunciadamente ácido, sendo necessário que se tomem precauções cabíveis na sua aplicação. Evitar contato com a pele: não usar sem luvas e óculos de segurança. Na eventualidade de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão. No caso de contato com os olhos ou ingestão, procurar imediatamente assistência médica. No caso de vazamento, absorver com panos e serragem. Em caso de incêndio, utilizar água, extintores de pó químico ou de espuma.

Nível de toxidez dos voláteis (TLV) 100 ppm

Informações de uso médico:

Líquido de caráter essencialmente ácido (ácido fosfórico), contendo álcool etílico. O ácido pode ser neutralizado com álcalis brandos (por ex. Bicarbonato de sódio).

Condições e tempo de armazenagem:

Nas embalagens originais, nunca abertas, quando armazenado a temperaturas não superiores a 30°C, o produto tem validade de até 03 anos conforme indicação no rótulo.

Embalagens:

Frascos: de 0,5 litro e 1,0 litro

Bombonas: de 5 litros

As informações contidas neste informativo são dadas como orientação geral, não se constituindo em garantia.

**FERROX® PODE SER ENCONTRADO NAS LOJAS DE TINTAS,
FERRAGENS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

Edição: fevereiro de 2023.