



DENVERPRIMER ZINCO

Primer rico em zinco, para proteção de armaduras



DENVERPRIMER ZINCO é um primer monocomponente com alto teor de Zinco¹, que combina dois mecanismos de proteção: proteção catódica - galvânica (par galvânico formado pelo Ferro e o Zinco) e proteção por barreira (devida à baixíssima permeabilidade da membrana)².

USOS

- ❑ Pintura de proteção adicional das armaduras na região de reparos localizados
- ❑ Pintura protetora de armaduras expostas em obras temporariamente interrompidas
- ❑ Pintura para estruturas metálicas passíveis de apresentarem corrosão severa

VANTAGENS

- ❑ **Fácil aplicação: excelente cobertura e alastramento**
- ❑ **Secagem rápida**
- ❑ **Evita o aparecimento de ânodos incipientes por inversão de polaridade em estruturas reparadas**
- ❑ **Aumenta a eficácia dos trabalhos de recuperação de estruturas com corrosão de armaduras**
- ❑ **Diminui os custos de manutenção das obras com corrosão de armaduras**
- ❑ **Aumento expressivo da vida útil das obras reparadas. Melhor relação custo/benefício.**

PROPRIEDADES TÍPICAS

Tabela 1. Os resultados apresentados na Tabela correspondem a valores médios obtidos em ensaios de laboratório. Ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

Ensaio	Especificação
Massa específica	1,990 g/cm ³
Espessura de filme seco	50 µm
Espessura de filme úmido	150 µm
Secagem ao Toque	20 min Dependentes da temperatura ambiente
Cura total	40 min.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparação das armaduras

As armaduras na área de reparo deverão estar liberadas e totalmente expostas. Recomenda-se deixar um espaçamento entre as armaduras e o fundo do reparo, que uma mão consiga passar entre as barras e o concreto.

¹ Zinco metálico em pó.

² O efeito galvânico, prevalece numa primeira etapa. Numa segunda etapa os produtos da corrosão do Zinco provocam o tamponamento definitivo dos poros da camada de pintura e com isso há um fortalecimento do efeito barreira.

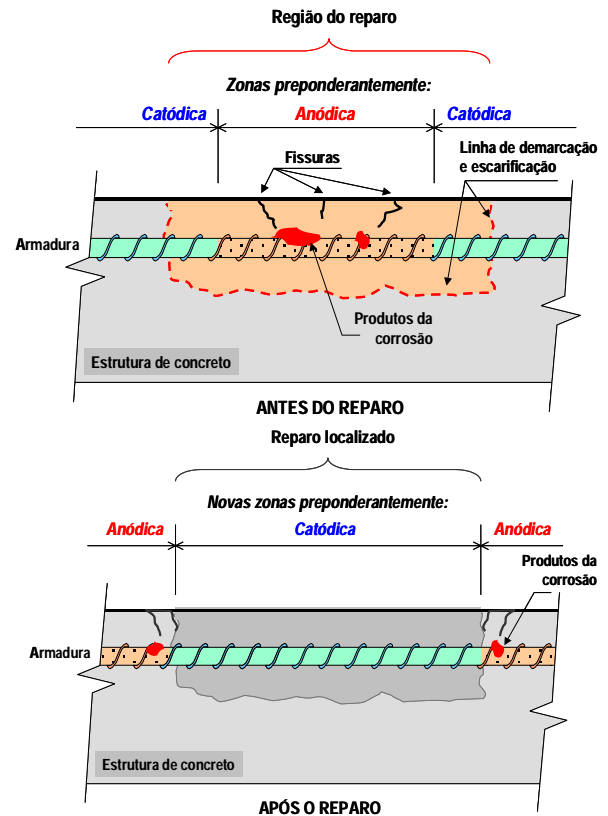


Figura 1. Fenômeno dos ânodos incipientes ou inversão de polaridades.

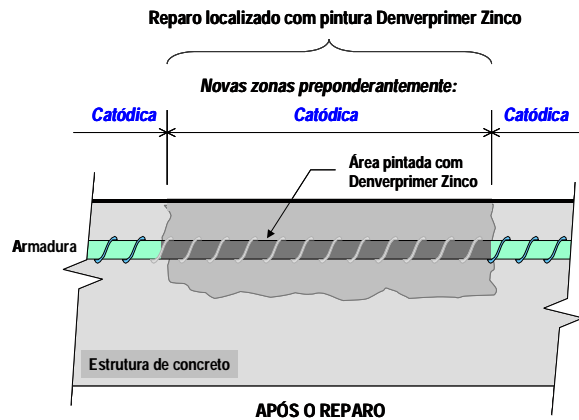
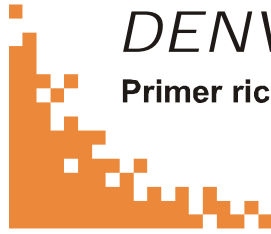


Figura 2. Proteção catódica galvânica das regiões adjacentes ao reparo localizado utilizando **Denverprimer Zinco**.

A superfície da armadura a ser pintada deverá estar isenta de produtos de corrosão, pasta de cimento e pó.



DENVERPRIMER ZINCO

Primer rico em zinco, para proteção de armaduras

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

Recomenda-se o jateamento da armadura até a condição “próximo ao metal branco” especificada como padrão Sa 2½ pela norma sueca SIS 05 5900-1967 (*Pictorial Surface Preparation Standards for Painting Steel Surfaces*)

Se a corrosão ocorreu devido a cloretos, a armadura deverá receber hidrojateamento de alta pressão imediatamente após o jateamento abrasivo, de modo a remover os produtos de corrosão e o máximo possível de cloretos das cavidades e imperfeições da superfície.

Aplicação

Aplicar o **Denverprimer Zinco** sobre a superfície seca da armadura. A tinta deverá ser bem misturada antes do uso para promover a homogeneização de seus componentes. Este procedimento deverá ser repetido a cada 30 minutos, sempre que se notar a sedimentação no fundo da lata.

O **Denverprimer Zinco** deverá ser aplicado em uma ou duas demãos para se conseguir a total cobertura da superfície. Preferencialmente deverá ser utilizado um pincel pequeno, que permita uma melhor aplicação da tinta por trás das barras. A segunda demão, se necessária, somente deverá ser aplicada após a secagem da primeira demão (mín. 30 minutos).

OBSERVAÇÕES

- ❑ Em trabalhos de recuperação estrutural é recomendável fechar os reparos localizados o quanto antes, logo após a secagem da pintura (30 minutos), para evitar a exposição da seção em reparo por tempo prolongado.
- ❑ Em ambientes muito agressivos, a pintura não deverá ficar exposta por mais do que 1 dia. Se isto acontecer, uma nova demão do primer é recomendada.

CONSUMO APROXIMADO

Denverprimer Zinco	0,35 kg/m ² de superfície da armadura desenvolvida
--------------------	---

EMBALAGENS

Lata de 1 kg

ARMAZENAMENTO

Armazenar as embalagens lacradas em local coberto, seco, ventilado, longe de fontes de calor e de faísca.

Por ser um produto inflamável o local de armazenamento deverá apresentar a sinalização de *Produto Inflamável*.

Vida útil no armazenamento: 24 meses

LIMPEZA

Enquanto o produto não estiver endurecido, a limpeza de equipamentos e ferramentas deverá ser efetuada com **Denversolvente 300**. Após o endurecimento, o produto somente poderá ser removido mecanicamente.

MANUSEIO E SEGURANÇA

- ❑ O **Denverprimer Zinco** não deve ser ingerido e não deve entrar em contato com a pele ou com os olhos. No caso de ingestão acidental não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediato.
- ❑ Quando houver contato com a pele, remover o produto com pano embebido com óleo vegetal, lavar com água corrente em abundância e aplicar creme hidratante. No caso de contato com os olhos, lavá-los com água limpa em abundância e procurar socorro médico.
- ❑ Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPI's adequados, incluindo óculos de segurança, proteção respiratória e luvas impermeáveis. É recomendado o uso de cremes específicos como proteção adicional da pele.
- ❑ Não reutilizar as embalagens.
- ❑ Não fumar e manter o produto longe de fontes de ignição.
- ❑ Por se tratar de um produto à base de solvente, não é aconselhável sua utilização em local fechado. Caso esta situação venha a ocorrer, recomenda-se a utilização de ventilação forçada durante a aplicação.
- ❑ Quando houver derramamento, vazamento do líquido ou gases, evacuar o local, afastar as fontes de ignição e controlar o vazamento com areia.
- ❑ O **Denverprimer Zinco** é inflamável. No caso de incêndio use pó químico seco, dióxido de carbono, espuma química ou água em forma de neblina. Não use jato de água.
- ❑ **Para maiores informações sobre manuseio e segurança, solicite a FISPQ³ do produto.**

DESEMPENHO

A DENVER IMPERMEABILIZANTES garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume a responsabilidade sobre o desempenho da obra, uma vez que não possui controle

³ Ficha de informações de segurança de produto químico.



DENVERPRIMER ZINCO

Primer rico em zinco, para proteção de armaduras

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

A DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que poderá promover alterações no produto sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos DENVER IMPERMEABILIZANTES devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes nos manuais de aplicação disponibilizados pela empresa.

Em caso de dúvida ligue para:
S.A.C – (11) 4741-6000 (São Paulo)
0800 -770 1604 (Demais Locais)

DENVER IMPERMEABILIZANTES

R. Ver. João Batista Fitipaldi, 500
CEP 08685-000 Suzano SP
Tel.: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
www.denverimper.com.br
tecnico@denverimper.com.br

- ❑ Os nomes dos produtos são marcas registradas da Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
- ❑ A Denver Impermeabilizantes fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para maiores informações, treinamento, literatura ou suporte técnico, queira entrar em contato.