



# DENVERPRIMER ZINCO

Primer rico en zinc, para protección de las armaduras

**DENVER**  
IMPERMEABILIZANTES

DENVERPRIMER ZINCO es un primer monocomponente con alto contenido de Zinc<sup>1</sup>, que combina dos mecanismos de protección: protección catódica - galvánica (par galvánico formado por el Hierro y el Zinc) y protección por barrera (debido a la bajísima permeabilidad de la membrana)<sup>2</sup>.

## USOS

- ❑ Pintura de protección adicional de las armaduras en la región de reparaciones localizadas
- ❑ Pintura protectora de armaduras expuestas en obras temporariamente interrumpidas
- ❑ Pintura para estructuras metálicas pasibles de presentar corrosión severa

## VENTAJAS

- ❑ **Fácil aplicación:excelente cobertura y alastramiento**
- ❑ **Seca rápido**
- ❑ **Evita el apareamiento de ánodos incipientes por inversión de polaridad en estructuras reparadas**
- ❑ **Aumenta la eficacia de los trabajos de recuperación de estructuras con corrosión de armaduras**
- ❑ **Disminuye los costos de mantención de las obras con corrosión de armaduras**
- ❑ **Aumento expresivo de la vida útil de las obras reparadas. Mejor relación costo/beneficio.**

## PROPIEDADES TÍPICAS

Tabla 1. Los resultados presentados en Tabla corresponden a valores médios obtenidos en ensayos de laboratorio. Ensayos de nuevos lotes pueden presentar pequeñas variaciones.

Ensayo	Especificación	
Masa específica	1,990 g/cm <sup>3</sup>	
Espesura de film seco	50 µm	
Espesura de film húmedo	150 µm	
Seca al Toque	20 min	Dependientes de la temperatura ambiente
Seca total	40 min.	

## METODOLOGIA DE APLICACIÓN

### Preparación de las armaduras

Las armaduras en el área de reparación deberán estar liberadas y totalmente expuestas. Se recomienda dejar un espacio entre las armaduras y el fondo de la reparación, que una capa consiga pasar entre las barras y el hormigón.

<sup>1</sup> Zinc metálico en polvo.

<sup>2</sup> El efecto galvánico, prevalece en la primera etapa. En la segunda etapa los productos de la corrosión del Zinc provocan el tamponamiento definitivo de los poros de la camada de pintura y con eso hay un fortalecimiento del efecto barrera.

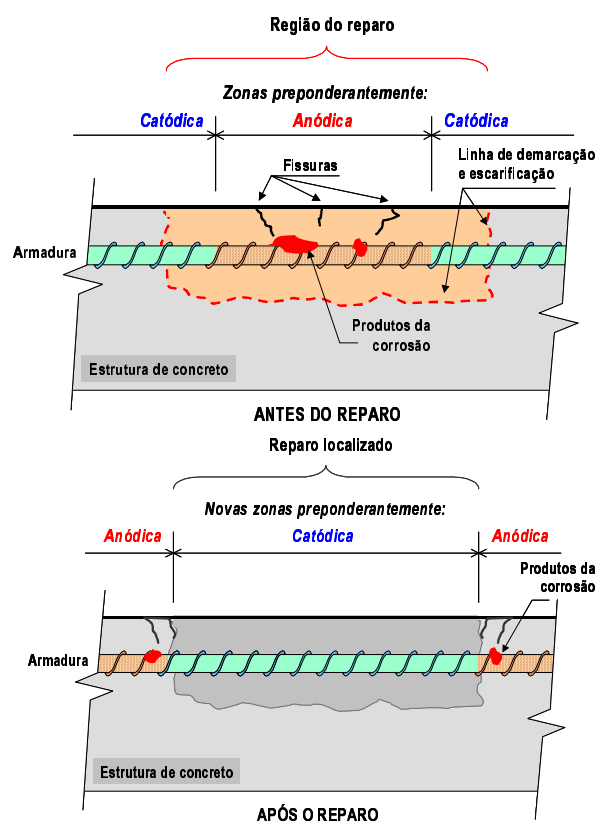


Figura 1. Fenómeno de los ánodos incipientes o inversión de polaridades.

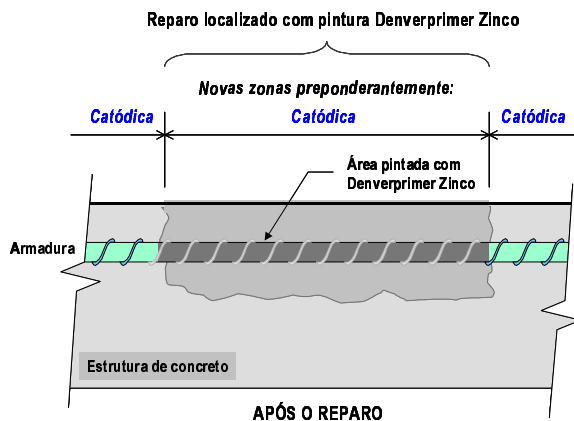


Figura 2. Protección catódica galvánica de las regiones adyacentes a la reparación localizada utilizando Denverprimer Zinco.

La superficie de la armadura a ser pintada deberá estar exenta de productos de corrosión, pasta de cemento y polvo. Se recomienda la limpieza de la armadura hasta la condición "próximo al metal blanco" especificada como patrón Sa 2½ por la norma sueca SIS 05 5900-



# DENVERPRIMER ZINCO

Primer rico en zinc, para protección de las armaduras

**DENVER**  
IMPERMEABILIZANTES

1967 (*Pictorial Surface Preparation Standards for Painting Steel Surfaces*)

Si la corrosión ocurrió debido a cloretos, la armadura deberá recibir chorros de agua de alta presión inmediatamente después el chorro abrasivo, para remover los productos de corrosión y el máximo posible de cloretos de las cavidades e imperfecciones de la superficie.

## Aplicación

Aplicar **Denverprimer Zinco** sobre la superficie seca de la armadura. La tinta deberá ser bien mezclada antes del uso para promover la homogeneización de sus componentes. Este procedimiento deberá ser repetido a cada 30 minutos, siempre que se note la sedimentación en el fondo de la lata.

**Denverprimer Zinco** deberá ser aplicado en una o dos capas para conseguir la total cobertura de la superficie. Preferencialmente deberá ser utilizado un pincel pequeño, que permita una mejor aplicación de la tinta por atrás de las barras. La segunda capa, si necesaria, solamente deberá ser aplicada después de secar la primera capa (mín. 30 minutos).

## OBSERVACIONES

- ❑ En trabajos de recuperación estructural se recomienda cerrar las reparaciones localizadas cuanto antes, luego después que se seque la pintura (30 minutos), para evitar a exposición de la sección en reparación por tiempo prolongado.
- ❑ En ambientes muy agresivos, la pintura no deberá quedar expuesta por más de 1 día. Si esto aconteciera, se recomienda una nueva capa de primer.

## CONSUMO APROXIMADO

<b>Denverprimer Zinco</b>	0,35 kg/m <sup>2</sup> de superficie de armadura desenvolvida
---------------------------	---

## EMBALAJES

Lata de 1 kg

## ALMACENAMIENTO

Almacenar los embalajes lacrados en local cubierto, seco, ventilado, lejos de fuentes de calor y de chispas.

Por ser un producto inflamable el local de almacenamiento deberá presentar la señal de *Producto Inflamable*.

Vida útil almacenado: 12 meses

## LIMPIEZA

Mientras el producto no esté endurecido, la limpieza de equipos y herramientas deberá ser efectuada con **Denversolvente 300**. Después de endurecido, el producto solamente podrá ser removido mecánicamente.

## MANOSEO Y SEGURIDAD

- ❑ **Denverprimer Zinco** es inflamable.
- ❑ S.15/16: Mantener lejos del calor y de cualquier llama o fuente de chispas. No fumar.
- ❑ **Denverprimer Zinco** no debe ser ingerido y debe – evitarse el contacto directo con la piel o con los ojos.
- ❑ Cuando haya contacto con la piel, remover el producto con agua. Si hay contacto con los ojos, lavarlos con agua corriente limpia por 5 minutos y procurar socorro médico.
- ❑ Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y el uso de EPI's adecuados.
- ❑ S-2: Mantener fuera del alcance de los niños y animales.
- ❑ **Para mayores informaciones sobre manoseo y seguridad, solicite la FISPQ<sup>3</sup> del producto.**

## DESEMPEÑO

DENVER IMPERMEABILIZANTES garantiza la calidad del producto contra defectos de fabricación, pero no asume la responsabilidad sobre el desempeño de la obra, ya que no posee control directo sobre las condiciones de aplicación. Eventuales devoluciones estarán limitadas al valor del producto.

DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que podrá promover alteraciones en el producto siempre que sea necesario, sin previo aviso.

Los productos DENVER IMPERMEABILIZANTES deben ser aplicados por profesionales habilitados y en conformidad con las instrucciones constantes en los manuales de aplicación disponibilizados por la empresa.

En caso de dudas llame a:  
S.A.C – (11) 4741-6000 (São Paulo)

<sup>3</sup> Ficha de informaciones de seguridad de producto químico.



# DENVERPRIMER ZINCO

Primer rico en zinc, para protección de las armaduras

**DENVER**  
IMPERMEABILIZANTES

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



- ❑ Los nombres de los productos son marcas registradas de Denver Impermeabilizantes Industria y Comercio de Productos para la Construcción Civil Ltda.
- ❑ Denver Impermeabilizantes fabrica una línea completa de productos químicos para la construcción. Para mayores informaciones, entrenamiento, literatura o soporte técnico, entrar en contacto.