

INFORMACION TECNICA



SIDASA



UNITS COATING GROUP

NAIFIX AL SC AMARILLO

NAIFIX AL SC AMARILLO es un producto líquido exento de cromo y fosfatos, utilizado en la formación de la capa de conversión no crómica sobre el aluminio y las aleaciones de zinc, el cual presenta un color amarillo muy similar al del cromo. El tratamiento, aplicado correctamente, ofrece excelentes condiciones de protección frente a la corrosión, asegurando a su vez una perfecta adherencia de la pintura aplicada.

VENTAJAS

Las principales ventajas del proceso son.

- Coloración amarilla del material tratado **NAIFIX AL SC AMARILLO** comparando con los habituales pasivados exentos de cromo en el mercado.
- Ahorro en el tratamiento (sosa cáustica, ácido clorhídrico, hidróxido cálcico).
- Eliminación de dos baños de lavado.
- Puede ser utilizado con el actual equipo con el mínimo de modificaciones.
- Resultados comparables a los del revestimiento crómico.
- No produce residuos peligrosos.
- Solo empleas un producto de mantenimiento, garantizando una película de conversión regular.

FORMULACION DEL BAÑO

MONTAJE INICIAL DEL BAÑO (para 1000 litros):

Inmersión 55-70 litros **NAIFIX AL SC AMARILLO**

Aspersión o cascada 50-65 litros **NAIFIX AL SC AMARILLO**

Nota: Es necesaria la utilización de agua desmineralizada que deberá presentar una conductividad inferior a 30 μ S (para montaje y aporte).

CONDICIONES DE TRABAJO

	Inmersión	Aspersión/Cascada
NAIFIX AL SC AMARILLO	55 – 70 ml/l	50 – 65 ml/l
Temperatura	10 – 30 °C	10 – 30 °C
Tiempo	30 – 60 seg	20 – 45 seg.
pH	3,8 – 4,4	3,8 – 4,4
Conductividad	1400 – 2000 µS/cm	1400 – 2000 µS/cm

El rango de concentraciones de baño descritas arriba es la indicada para la mayoría parte de las situaciones. Variaciones como la velocidad, el tiempo y el número de piezas a tratar pueden aconsejar un cambio en las condiciones de trabajo.

CONTROL ANALITICO

Valoración

Definir el volumen de baño a montar y añadir agua destilada hasta el 95% de éste, añadir **NAIFIX AL SC AMARILLO** según las condiciones de montaje.

Determinar la valoración según el procedimiento:

- Medir con una pipeta volumétrica 50 ml de baño y verter en un Erlenmeyer.
- Añadir 16 gotas de indicador fenolftaleína al 1%.
- Valorar lentamente con NaOH 0,1 N hasta el cambio de cambio de incoloro a rosa pálido, seguir valorando hasta pH 8,5.
- **Cálculos:**

$$\text{ml de NaOH consumidos} \times 5,5 = \text{ml/l NAIFIX AL SC AMARILLO}$$

Es importante mantener este valor como referencia para posteriores titulaciones y efectuar correcciones en el baño.

Peso de capa

- El perfil o chapa a emplear debe estar previamente tratado con un producto de desengrase, enjuagándose posteriormente con abundante agua desmineralizada para una perfecta eliminación de los tratamientos anteriores garantizándonos una perfecta reacción del producto.
- El perfil o chapa aún húmeda de su paso por el agua desmineralizada, se sumerge en el baño de **NAIFIX AL SC AMARILLO** durante el tiempo indicado.
- Secar el perfil o chapa a temperatura ambiente (no utilizar aire a presión para evitar la eliminación de producto en estado líquido, aún en reacción que puede permanecer en la superficie)
- Pesar el perfil o chapa y anotar el peso P1 con apreciación de 0,1 mg.
- Sumergir totalmente el perfil en ácido nítrico concentrado durante unos 5 minutos moviéndolo ligeramente.
- Lavar el perfil o chapa con abundante agua desmineralizada.
- Secar con aire ligeramente caliente o a temperatura ambiente a la muestra.
- Pesar nuevamente el perfil o chapa con idéntica precisión, sea éste peso P2

$$\text{g/m}^2 \text{ NAIFIX AL SC AMARILLO} = (P1 - P2)/\text{superficie de la chapa o perfil en m}^2$$

El peso de capa se encuentre entre 0,15 y 0,25 g/m² para las concentraciones de baño entre 50 y 70 ml/l.

MANTENIMIENTO

Valoración del trabajo

Empleando el procedimiento de control analítico, determinar las condiciones de trabajo de **NAIFIX AL SC AMARILLO**. Por cada ml por debajo del valor de trabajo, añadir 1 litro de **NAIFIX AL SC AMARILLO** por cada 1000 litros de baño.

Instrucciones para un correcto funcionamiento del producto.

- La concentración inicial es normalmente la misma para la mayoría de líneas. Sin embargo, pueden requerirse variaciones en función de la superficie del metal o de las condiciones de la línea. Nuestro servicio técnico le aconsejará sobre las posibles correcciones de concentración.
 - Si recomienda el control de valoración del baño dos veces al día, así como el pH de los lavados. Este procedimiento garantiza un mejor control de los parámetros de control y capa de conversión. El correcto polimerizado, espesor y adherencia de la pintura también deberá ser controlado diariamente.
-

-
- En el caso de disponer de un sistema electrónico de control del baño y purgas, es indispensable llevar las pertinentes operaciones de mantenimiento y control de los equipos así como de los puntos de consigna a fin de garantizar su correcta operatividad.
 - El material tratado con **NAIFIX AL SC AMARILLO** debe ser utilizado y almacenado en ambiente sin polvo, una vez que el revestimiento formado fácilmente es contaminado por estos, pudiendo resultar defectos de adherencia de la pintura.
 - Los operarios deben trabajar equipados con guantes exentos de pelo.
 - No recomendamos un almacenamiento superior a 8 horas salvo que estén protegidos de contaminaciones ambientales.
 - Debe conseguirse una total deshidratación del **NAIFIX AL SC AMARILLO**. Los métodos de secado aconsejados son: soplado con aire caliente, infrarrojos, o paneles calefactados con gas. Se recomienda que la velocidad de secado por aire caliente insuflado, se realice a baja presión.

CICLO DE OPERACIÓN

NAIFIX AL SC AMARILLO puede ser aplicado por inmersión o cascada. El proceso recomendado para un tratamiento con **NAIFIX AL SC AMARILLO** es el siguiente:

- Desengrase / Desoxidado
- Lavado (dureza 25 °F y conductividad 1000 µS/cm)
- Lavado con agua desionizada (conductividad máxima 30 µS/cm)
- **NAIFIX AL SC AMARILLO**
- Secado entre 70 y 150 °C
- Pintado

Nota: Nunca lavar después de la aplicación de **NAIFIX AL SC AMARILLO**

TRATAMIENTO DEL PRODUCTO

Este es un producto de carácter ácido por lo tanto los escurridos como los vertidos deben ser tratados conforme a las disposiciones legales antes de su evacuación.

MANIPULACION

NAIFIX AL SC AMARILLO es un producto de carácter ácido, por lo que se debe manipular con las precauciones habituales para este tipo de productos químicos. Usar anteojos y guantes de protección.

Los operarios deben trabajar equipados con guantes (nunca de algodón).

Cualquier proyección de **NAIFIX AL SC AMARILLO** concentrado o de baño sobre la piel se debe lavar con agua.

AM/250610

Todos los detalles y recomendaciones vienen precedidos de una larga experiencia industrial, pero aún así, no nos permiten garantizar resultados sin una previa adaptación a las condiciones existentes en los diferentes casos, ni en cualquier circunstancia que esté fuera de nuestro directo control o de las estipulaciones especiales dadas por el servicio técnico. Los datos indicados, propiedad de SIDASA, o de sus licenciatarios, están

limitados en su uso por las personas o firmas ligadas por contrato y por ello, queda prohibida expresamente su reproducción y comunicación total o parcial, a terceros que escapen al alcance de protección del Registro de la Propiedad Industrial, sobre diseños, marcas, patentes y modelos. 
