



### **UNISEAL**

#### **Solución fijadora para revestimientos de fosfato**

El empleo de un fijador en el enjuague final de una línea de fosfatado amorfo o de fosfato de zinc, aumenta notablemente la resistencia a la corrosión del revestimiento y sus propiedades de adherencia de la pintura.

El **UNISEAL** es una formulación líquida a base de Cr+6 y otros componentes que inhiben la corrosión. Los baños tienen gran duración, es fácil de controlar y puede aplicarse tanto por inmersión como a aspersion.

Evita la formación de manchas, sobre las superficies fosfatadas, bajo condiciones normales de uso y mejora la adhesión de la pintura.

---

#### **VENTAJAS**

- Solo se precisan pequeñas cantidades
- Fácilmente diluible en agua
- De empleo sencillo
- Aumenta la resistencia a la corrosión
- Gran duración del baño
- Mejora las propiedades de adherencia de las pinturas

---

#### **CONDICIONES DE TRABAJO**

Concentración de <b>UNISEAL</b>	0,5-1 ml/l
pH de la solución	2 - 5
Temperatura de la solución	ambiente - 60°C
Método de aplicación	Por inmersión y aspersion
Tiempo de contacto	0.5 - 1 minuto

---

Una concentración de **UNISEAL** de 80 cc. por 100 litros de agua, proporciona una resistencia a la corrosión superior a la que aportan soluciones más diluidas. En lugares donde el agua es alcalina, pueden precisarse unas concentraciones de **UNISEAL** ligeramente más elevadas. El **UNISEAL** puede utilizarse con equipo de acero dulce.

Las manchas solo pueden producirse bajo las siguientes condiciones:

- 1) Alta concentración de **UNISEAL** o temperatura excesiva.
- 2) La solución se acumula y se seca en el fondo o en los entrantes de las piezas.

Para eliminar esta última dificultad, se recomienda la utilización de un soplado con aire comprimido.

---

## CONTROL ANALITICO

---

### Reactivos

- Ácido sulfúrico 50%
- Ioduro potásico 10%
- Indicador almidón
- Tiosulfato sódico 0,1N

### Procedimiento

- Tomar 50 cc. de muestra de solución llevada a temperatura ambiente y llevarlos a un erlenmeyer de 500 cc. Diluir con 100 ml. de agua destilada.
  - Añadir 20 cc. de ácido sulfúrico y 25 cc. de solución 10% de ioduro potásico.
  - Valorar con solución 0,1N de tiosulfato sódico, hasta viraje de color marrón a amarillo.
  - Añadir 2 cc. de solución de almidón indicador y continuar la valoración hasta desaparición del color azul.
  - Anotar los cc. consumidos .Sean estos "A".
-

## Cálculos

"A" = nº de puntos del baño.

Debe de estar comprendido entre 1,1 - 5,5

Por cada punto que falte y por cada 100 litros de baño, deben añadirse 70 cc. de **UNISEAL**.

---

## MANJEO

---

El **UNISEAL** y sus soluciones contienen ácido crómico por lo que deberán tomarse las precauciones habituales en la manipulación de este tipo de productos.

En caso de salpicaduras lavar con agua abundante y requerir asistencia médica si es necesario.

Deberán tenerse en cuenta las legislaciones vigentes respecto al transporte, manipulación, almacenamiento y vertido de productos químicos.

Tanto las aguas de enjuague como los concentrados deberán tratarse antes de su vertido.

AD/190006

---

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.

---