

Descripción del Producto

El **FosFez** es un compuesto en polvo para desengrasar y fosfatizar en una sola operación, para ser usado en el tratamiento previo a la pintura del acero. El **FosFez** deja una capa de fosfato de hierro, eliminando la necesidad de operaciones separadas de limpieza.

El **FosFez** está diseñado para operar a temperaturas bajas (28°C – 43°C), ahorrando grandes costos por calentamiento de tanques a mayores temperaturas.

Los baños de **FosFez** son fáciles de agregar y controlar. No es necesario determinar ni ajustar el pH. Una capa fina de fosfato, fuertemente adherida a la superficie del acero, proporciona una limpia, seca y excelente base para la pintura.

Beneficios del Producto

- Desengrasa y fosfatiza en una sola operación.
- Opera a temperaturas bajas.
- No es necesario determinar ni ajustar el pH.
- Económico. Se puede usar en concentraciones desde 0,75% (7,5 gr/lit).
- Sus componentes son biodegradables.

Instrucciones de Aplicación

Por aspersión:

- a) En condiciones ideales de tiempo, temperatura y presión: 7,5 – 15 gr/lit (0,75 – 1,5%), de 1 a 2 minutos.
- b) En otras condiciones: 15 – 20 gr/lit (1,5 – 2%).

Por inmersión:

En aplicaciones por inmersión, por la falta de fuerza mecánica, se recomiendan concentraciones mayores. Una concentración de 20 – 40 gr/lit (2 – 4%) y 5 a 10 minutos, pueden sobrepasar las necesidades.

Aplicación manual:

El **FosFez** se puede aplicar manualmente, cuando las piezas sean muy grandes y el tratamiento en un tanque sea muy difícil. Frote la superficie a tratar con una solución del producto a la concentración apropiada, permita que el producto actúe sobre el metal el tiempo necesario, de tal forma que la superficie quede limpia y fosfatada. Deje secar la pieza, antes de enjuagarla con agua limpia, o límpiela con un trapo limpio. Asegúrese que la superficie este bien seca antes de pintarla.

Preparación de la solución: Disuelva media taza del **FosFez** por cada galón de agua, o una libra de producto por cada 5 galones de agua.

Precaución: Contiene fluoruro, que puede causar daños si se inhala. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Evite el polvillo y mantenga el envase bien tapado. Use con ventilación adecuada y lávese muy bien después de manipular el producto.

Análisis

Con una pipeta de 10 ml. coloque una muestra de la solución en un matraz, agréguele 2 o 3 gotas del indicador de Fenolftaleína y titule con Hidróxido de Sodio 0,1 hasta lograr un color rosado permanente. Cada ml. utilizado en la titulación, equivale a 1,42 gr/lit en la concentración del baño.

Factor de concentración = 1,42

Concentración en gr/lit = Factor x ml. gastados en la titulación.

Reposición de la concentración

La adición de 100 gr. por cada 100 lt. de baño, aumentará la concentración aproximadamente 1 gr/lit. A partir de este ejemplo, se puede calcular para cualquier tanque o concentración.

Ciclos de Aplicación

El siguiente es el ciclo típico de 4 etapas con **FosFez**:

1. **FosFez**: 7,5 – 15 gr/lit de 1 a 2 minutos, entre 27°C y 43°C (por aspersión)*.
2. **FosFez**: 7,5 – 15 gr/lit de 1 a 2 minutos, entre 27°C y 43°C (por aspersión).
3. Enjuague con agua fría.
4. Sellador, de ser necesario.

Nota: *Por inmersión de 5 a 10 minutos.

El **FosFez** puede ser usado en unidades de rociado de 3 pasos. En algunos casos, en los cuales las piezas se encuentran muy sucias, se necesita usar un ciclo de 5 pasos. La recomendación para estos casos es la siguiente:

1. Limpieza con uno de los desengrasantes alcalinos **MAGI-FIX® CleanOil**.
2. Enjuague con agua. De 30 a 60 segundos a temperatura ambiente.
3. **FosFez**: 7,5 – 15 gr/lit, de 1 a 2 minutos, entre 26°C y 43°C.
4. Enjuague con agua fría.
5. Sellador.

Equipo

Un equipo de acero suave puede utilizarse con el **FosFez**.

Los datos suministrados en la presente Hoja de Especificaciones Técnicas son basados en información que nosotros consideramos confiable, pero no garantizamos su exactitud. COMPROTECSA no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos por terceros sobre cuyos métodos no ejercemos ningún control. Es la responsabilidad del cliente determinar si los productos son apropiados para su uso. COMPROTECSA no acepta ninguna responsabilidad, resultante del uso de esta información, en los productos que se describen en la presente hoja de especificaciones.



ComproTecsa Ltda.