

Ficha Técnica

MAGI-FIX[®] Rust Converter

Enero 2015

Página 1 de 4

Descripción del Producto

MagiFix[®] Rust Converter es un nuevo producto revolucionario, recomendado para eliminar óxido viejo y prevenir la formación de nuevo óxido en superficies de acero. El óxido se transforma químicamente en una capa inerte, no corrosiva.

El **MagiFix[®] Rust Converter** es una emulsión de látex sintética que neutraliza químicamente el óxido en una capa orgánica neutra y seca formando una capa dura de color negro, que protege por mucho tiempo. Seco el **Rust Converter**, es un excelente primer para todos los tipos de pinturas de acabado de uso industrial y automotriz.

Aplicaciones Típicas

El **Rust Converter** se usa en el acero oxidado, cuando sólo una preparación mínima de la superficie es práctica. El **Rust Converter** detiene el óxido, formando una capa en la superficie, que actúa como un primer para varios tipos de pinturas en:

- Ductos y grúas.
- Señales de postes municipales y en carreteras.
- Transportadores, soportes, estructuras.
- Plantas de fuerza, plantas de calefacción y de refrigeración.
- Tanques de almacenamiento, remolques de camión.
- Tuberías, válvulas.

Beneficios del Producto

- Fácil de usar.
- No es inflamable, baja toxicidad.
- Un componente.
- Trabaja en metales húmedos, oxidados.
- Reemplaza los primers convencionales para más clases de pinturas de acabado de uso industrial.

Propiedades Típicas

Propiedad	Valor	
Resina	Acrílica.	
Apariencia	Líquido blanco lechoso.	
Gravedad Específica	1,23	
Viscosidad a 25°C, cP	225 a 500	
Sólidos	35% ± 1% por peso.	
Cobertura	Una Capa	42-46 m ² /gal.
	Dos Capas	23-28 m ² /gal.
Peso/Galón	8,5 ± 0,1 lb.	
Punto de Llama, °C	Ninguno – medio acuoso.	
Vida en Almacenamiento	Mínimo 1 año.	
Composición	Látex sintético, Ácidos orgánicos, Éter glicol y Agua.	
Tiempos de Secado	Secado al tacto: 30 min.; Segunda capa: 30 min. - 4 hrs.; Capa de acabado: 24 - 72 hrs.	

Uso y Aplicación

Preparación de la superficie

Acero viejo

Las escamas de óxido suelto deben quitarse. Sólo la conversión de óxido firmemente unido, producirá protección durable. El aceite, pintura vieja, grasa, costras, huellas digitales y residuos de agua y cloruros deben removerse para permitirle al **Rust Converter** reaccionar con el óxido.

El óxido suelto, pinturas de aceite y las costras se deben quitar, preferiblemente con un cepillo de alambre y luego enjuagar con agua para quitar el polvo y los residuos. El aceite, la grasa y las huellas digitales, deben quitarse antes que el óxido suelto. Las superficies ideales deben mostrar el óxido ligero, así como las superficies de metal desnudo.

Tiempo de Conversión del Oxido y Apariencia

Se recomienda aplicar dos capas del **Rust Converter**. En el acero ligeramente oxidado (limpiado con cepillo de alambre), la primera capa empezará a mostrar un color violeta dentro de 60 segundos, hasta tornarse de color negro en su apariencia. La segunda capa secará dando una coloración negra.

En el acero muy oxidado (cepillado con cepillo de alambre), la primera capa debe desarrollar un color púrpura-negro en segundos. La segunda capa debe secar con un color negro. La segunda capa debe aplicarse después de 15-30 minutos de la primera capa.

Instrucciones de Uso

1. Mezcle completamente antes de usar.
2. Remueva el aceite, la suciedad y la grasa de la superficie. Utilice un cepillo de alambre para quitar las escamas de óxido y las costras sueltas. No se requiere limpieza con chorro de arena (sandblasting).
3. Vierta el **Rust Converter** a utilizar en un recipiente limpio, para aplicar con brocha o aplique directamente sobre la superficie y esparza con una brocha.
4. Utilice guantes durante este proceso.
5. Aplique con una esponja o con brocha. También puede usarse un equipo de airless.
6. Una capa negra aparecerá dentro de los siguientes 5 minutos de haberse aplicado el **Rust Converter**. Un color desigual indica la necesidad de capas adicionales para protección máxima. El tiempo de aplicación entre capa y capa es de 15-30 minutos. Permita secar, por lo menos durante 24 horas, antes de pintar.
7. No se requiere de primer adicional para las pinturas de acabado. Sin embargo, las pinturas a base de látex de color ligero y con relleno de metal, requieren un primer a base de solvente, antes de la aplicación de la pintura de acabado.
8. Los rodillos, brochas, equipo de rocío y otras herramientas deben limpiarse inmediatamente después de usarse, con detergente y agua. El **Rust Converter** es difícil de quitarse, cuando se seca.

Sugerencias y Precauciones para el Uso

1. Preparación de la superficie - remueva residuos de aceite, suciedad, grasa, cloruros, sulfatos solubles en agua, pintura, pintura a base de aceite y escamas de óxido.
2. Si se limpia con arena a presión, debe aplicarse suficiente material para cubrir eficazmente el perfil.
3. Para una máxima durabilidad, es recomendable la aplicación de 2 capas de 4 mils de espesor de película seca.
4. El contacto prolongado con el agua antes del curado total, puede causar que la capa se torne de color blanco. Después de que se vuelva a secar, la apariencia negra volverá.

Condiciones de Aplicación

El **Rust Converter** puede aplicarse cuando la temperatura de la superficie y del aire esté entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C). La reacción será más lenta a temperaturas más bajas. Si la temperatura está demasiado caliente, puede aparecer la película seca y con burbujas. La humedad alta es beneficiosa; retarda el secado pero ayuda a la conversión del óxido.

El **Rust Converter** no debe aplicarse en condiciones de condensación de humedad (por ejemplo rocío, niebla), de hielo, de lluvia o en atmósferas de rocío de agua de mar (salino). Las superficies de acero pueden estar húmedas pero no pueden mojarse (es decir la película continua de agua). **No aplique el Rust Converter a las superficies con la luz del sol directa.**

Métodos y Equipo de Aplicación

El **Rust Converter** puede aplicarse por rocío, con rodillo o con brocha. El rodillo o la brocha son convenientes para áreas pequeñas. **No vierta el producto no utilizado, al recipiente original, ni introduzca la brocha en el recipiente original. NUNCA agregue solventes al Rust Converter.**

La aplicación por rocío se recomienda para áreas más grandes. El equipo de Airless es más rápido y proporciona una conversión más eficaz, debido a una mejor penetración del producto en la superficie. Pueden usarse los equipos de rocío con aire convencionales, pero el **Rust Converter** puede requerir adelgazarse con 10% de agua.

Resistencia a la Humedad, a los Solventes y a los Químicos

Al **Rust Converter** debe aplicársele una capa de acabado para muchas aplicaciones. La exposición continua del recubrimiento del **Rust Converter** al agua, solventes o químicos puede causar blanqueo, ampollas o descascaramiento de la película de látex.

El **Rust Converter** no debe usarse en aplicaciones de inmersión continua en agua o fluidos. El **Rust Converter** debe ser cubierto con productos resistentes al ambiente esperado. No se recomiendan las pinturas de acabado de látex, sin una capa de barrera adecuada.

La selección de la capa de acabado depende del ambiente al cual estará expuesta. Las pautas siguientes pueden usarse. Las capas de acabado son listadas por su orden relativo de desempeño.

- Humedad/Rocío Salino: epóxicos, epóxicos de coaltar, uretanos catalizados, vinilo, caucho clorado.
- Resistencia a Solventes: uretanos catalizados, epóxicos, epóxicos de coaltar, vinilo.
- Resistencia a Ácidos: uretanos catalizados, vinilo, epóxicos de coaltar, epóxicos.
- Resistencia a Alcalis: uretanos catalizados, epóxicos de coaltar, epóxicos, caucho clorado.
- Resistencia a Agentes Oxidantes: vinilo, uretanos catalizados.
- Abrasión: epóxicos, uretanos, alquídicas.

Donde el cratering, el pitting o el perfil burdo de la superficie es evidente, use dos capas del **Rust Converter**, seguidas por un primer o una capa de acabado con el espesor suficiente para prevenir la corrosión. **Con todos los sistemas de pintura, se recomienda un parche de prueba.** Cualquier contratista de pintura o representante de recubrimientos, pueden ayudarlo.

Los siguientes primers no deben aplicarse directamente encima del **Rust Converter**:

- Polvo de cinc (primers ricos en cinc).
- Polvo de cobre (pinturas no-contaminantes).

Primers industriales que contienen cromatos son normalmente compatibles, pero debe aplicarse un parche de prueba para asegurar su desempeño.

Limpieza

Cuando se seca el **Rust Converter**, es sumamente difícil de quitar; por consiguiente, deben limpiarse las salpicaduras cuando ellas ocurren. Inmediatamente después de usarse, las brochas contaminadas, los rodillos, las bandejas, etc., deben limpiarse con agua y detergente. Los equipos de rocío deben enjuagarse inmediatamente con detergente y agua fresca. Después de cada uso, deben cerrarse los recipientes para prevenir su contaminación.

Si la ropa tiene contacto con el **Rust Converter**, debe lavarse lo más pronto posible con agua fría del grifo, antes de que se seque el **Rust Converter**. **No use** amoníaco, detergentes alcalinos fuertes o agua caliente para limpiar.

Las manos y uñas deben limpiarse con jabón y agua, usando un cepillo para uñas. Las manchas negras del **Rust Converter** pueden quitarse de las manos con una mezcla, por volumen, de 1 parte de líquido blanqueador casero y 4 partes de agua del grifo, seguido de un enjuague con jabón y agua. Derramamientos del **Rust Converter**, deben enjuagarse con cantidades grandes de agua.

Remoción

Una vez seco, se requerirán solventes fuertes como removedor de pintura para quitar el **Rust Converter** del equipo y ropa. La abrasión mecánica puede ser necesaria.

Información General

Datos de Seguridad

El **Rust Converter** puede irritar los ojos. La exposición prolongada con la piel puede causar irritación. Es tóxico si se ingiere en cantidades significantes.

- Utilice guantes de caucho y gafas de protección, durante su uso.
- En caso de contacto con los ojos, inmediatamente enjuagar con suficiente agua a baja presión.
- En caso de contacto con los ojos, en cantidad abundante, consulte a un médico.
- En caso de contacto con la piel, enjuague con agua antes de que se seque.
- Quítese y lave la ropa contaminada.
- En caso de ingerir el **Rust Converter**, induzca al vomito y llame a un doctor. No hay ningún antídoto específico - trate sintomáticamente.
- El vapor del **Rust Converter** no presenta un riesgo significativo, pero evite inhalarlo durante su aplicación por rocío.
- **GUARDE EL MATERIAL FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Almacenamiento

El **Rust Converter** debe guardarse en un sitio fresco y seco, en los recipientes sin abrir, a una temperatura entre 46°F y 82°F (8°C y 28°C) a menos que se indique otra cosa en la etiqueta. El almacenamiento óptimo está en la mitad de este rango de temperatura. Para prevenir contaminación del material sin usar, no vuelva cualquier material a su recipiente original.

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.