



Para obtener información detallada de productos, Fichas Técnicas y Fichas de Seguridad, por favor consulte nuestra página web:
www.crcind.com

Compruebe usted mismo que CRC es la mejor solución



MIL Y UNA SOLUCIONES

Protección Anticorrosión





CRC Industries es un proveedor mundial de productos químicos especiales para todas las operaciones de mantenimiento y reparación, en los sectores industrial, eléctrico construcción y de automoción.

Desde hace más de 45 años, CRC desarrolla nuevos productos y adapta los productos existentes a las nuevas necesidades de los clientes, cumpliendo con la normativa medioambiental más estricta.

CRC Industries Europe, fabricante para todo el mercado europeo es una compañía con la certificación ISO 9001 y lidera la industria de productos químicos en calidad y seguridad así como en cumplimiento de las normativas más estrictas.

CRC se enorgullece de tener más de 45 años de experiencia en productos para la protección anticorrosión.

Protección anticorrosión cuando se trabaja con metales, para mantenimiento mecánico y operaciones de transporte y almacenamiento.

Es conocido que la corrosión de estructuras metálicas tiene un impacto significativo en los costes de las empresas, incluyendo infraestructuras, transporte, útiles, fabricación y montaje. Proteger las superficies de metal de la corrosión es, por lo tanto, una de las mayores prioridades para muchas compañías.

Tanto si usted necesita una protección temporal para el transporte o almacenamiento o si usted necesita una protección de larga duración cuando se fabrican, unen o reparan superficies galvanizadas, CRC le ofrece un programa completo de protección contra la corrosión de alta calidad.

Problemas - soluciones	Página 3
Criterio de selección	Página 4-5-6
Datos Técnicos	Página 7

Toda la información está basada en ensayos realizados por CRC Industries. Todos los productos deben ser probados para cada uso particular antes de la aplicación del producto. CRC Industries no asume ninguna responsabilidad sobre cualquier cambio que pueda producirse en los productos después de la emisión de esta publicación.

Para todas las necesidades, una solución CRC.

→ Protección contra la corrosión durante la construcción y el montaje

Cuando las diferentes piezas están galvanizadas.

Para perfiles galvanizados o planchas de metal después de soldar o cortar, dependiendo de si el daño es estructural o estético.

- Para reestablecer la protección catódica: **CRC Zinc**
- Para finalizar la protección con un aspecto de galvanizado: **CRC Galva Brite**

Cuando las diferentes piezas están pintadas lacadas o tratadas con imprimaciones.

Para superficies pintadas, dañadas por tornillos apretados, soldadas o cortadas.

- Para reestablecer la capa de imprimación (antes de pintado o lacado): **CRC Zinc Primer**
- Para usar como cubrición final: **CRC Acryl Ral**

Cuando las diferentes piezas están fabricadas en acero inoxidable.

Debido al tratamiento con calor, la estructura de metal puede ser dañada y volverse sensible a la corrosión

- Para reestablecer el aspecto de acero inoxidable: **CRC Inox 200**

→ Protección anticorrosión durante el mantenimiento y reparación.

Antes de la protección es absolutamente necesario eliminar todo resto de óxido cepillando o puliendo.

Protección intermedia: Cuando la protección anticorrosión está dañada

Si no se puede realizar la reparación inmediatamente, o la parte dañada no es accesible.

- Una protección temporal para sellar la superficie: **CRC Barniz Pelable**

Cuando la galvanización está dañada.

Dependiendo de si el daño es estético o estructural.

- Para reestablecer la protección catódica: **CRC Zinc**
- Para finalizar la protección con un aspecto de galvanizado: **CRC Galva Brite**
- Para reestablecer una alta resistencia a la temperatura: **CRC Alu HiTemp**

Cuando la capa protectora/laca está dañada

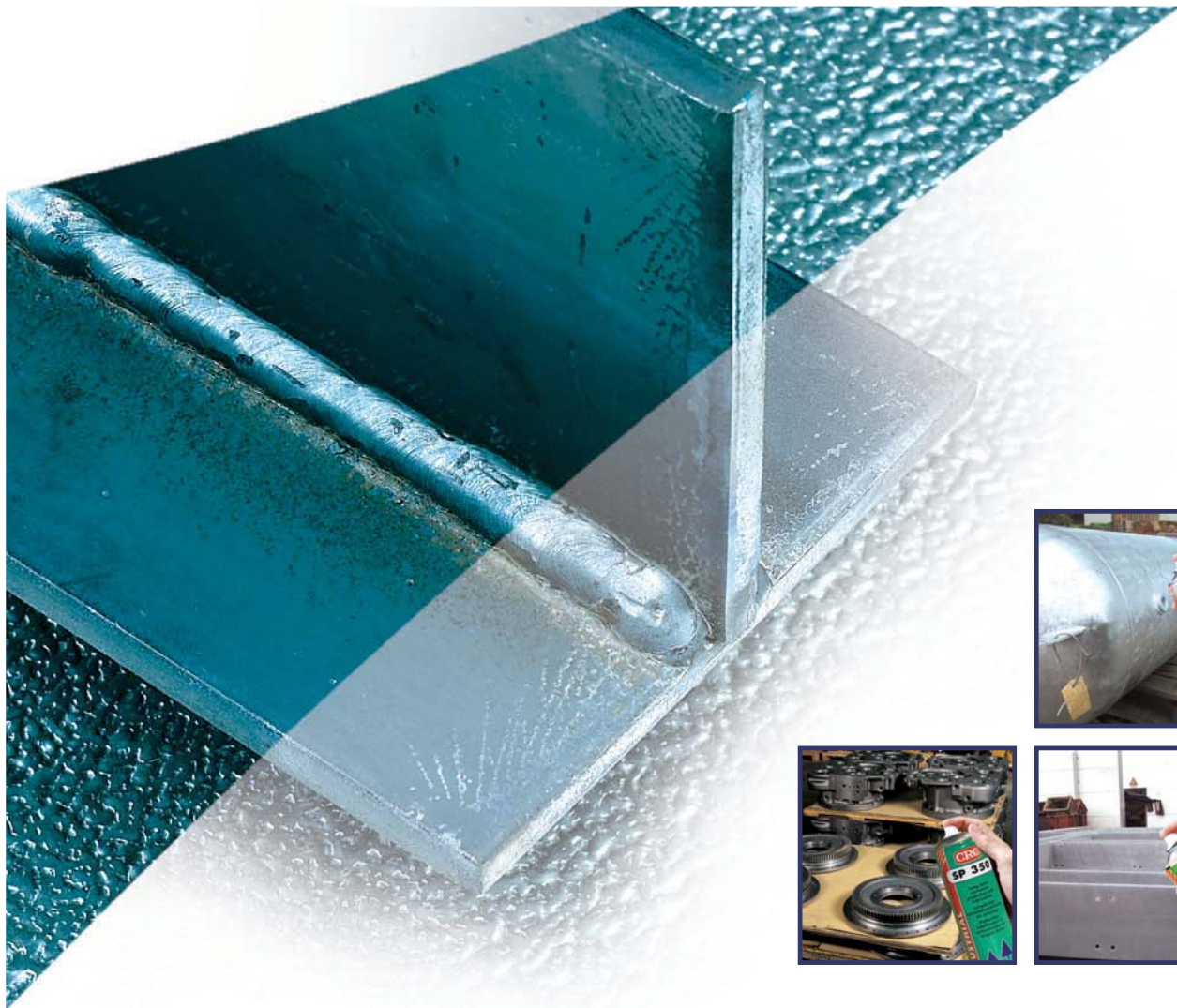
- Preparar la superficie para ser pintada/lacada posteriormente: **CRC Zinc Primer**
- Para un acabado final: **CRC Acryl Ral**

Cuando la protección anticorrosión natural del acero inoxidable está dañada

Debido al tratamiento con calor, la estructura de metal puede ser dañada y volverse sensible a la corrosión.

- Para dar protección y reestablecer el aspecto de acero inoxidable: **CRC Inox 200**





Seleccionar el producto correcto

En condiciones medioambientales normales el óxido se forma cuando un metal de hierro reacciona con agua y oxígeno. Para parar el proceso de corrosión en metales, **podemos influir en el metal**, cubrirlo con una capa que tenga más tendencia a oxidarse que el propio hierro, de esta forma salvamos la valiosa estructura de metal de debajo, galvanizando o cubriendo con un alto contenido en Zinc o/y **crear una barrera** para que el agua, humedad ambiental, oxígeno y suciedad no entren en contacto con el metal: aceites, ceras, pinturas.

CRC ofrece una gama completa de productos para parar la corrosión

- Temporalmente mediante el uso de aceites o ceras
- Permanentemente con capas ricas de zinc.

Para evaluar el grado de protección de corrosión, un método-test, llamado "Niebla Salina" se ha desarrollado y ha sido aceptado mundialmente. La descripción del método puede ser encontrado en ASTM D117.

Sin embargo, en la práctica el tiempo de trabajo de protección es mucho más largo que el tiempo indicado por el test de Niebla salina y puede ser mucho mayor dependiente de condiciones medioambientales y del tiempo. Los aceites como el 5-56 y 3-36 tendrán la ventaja de tener un funcionamiento capilar y de rechazar activamente la humedad. Estos, sin embargo, se verán influenciados por las condiciones meteorológicas en un grado mucho mayor que las ceras o las lacas.

Protección de corrosión temporal

CRC 3-36

Un aceite de alta calidad que protege las piezas de metal durante el almacenamiento en interior o durante el transporte por un periodo superior a 6 meses.

CRC SP 200

Un aceite de alta calidad que proporciona una película casi invisible y seca. El producto repele el agua y protege las piezas de metal durante su almacenamiento en interior, por un periodo limitado

CRC SP 350

Un aceite con una alta viscosidad que repele el agua y deja una película protectora de aceite protegiendo durante un periodo medio las piezas de metal en interior o en exterior bajo techo. Puede ofrecer una protección en interior por encima de los 2 años.

CRC SP 400

Protección con una capa de cera de larga duración. Las partes metálicas están protegidas contra la corrosión por un largo periodo de tiempo durante el almacenamiento en exterior o durante el transporte marítimo. Puede ofrecer una protección en exterior por encima de 1 año y mucho mayor para una protección en interior.

CRC Barniz Pelable (Peel Off)

Una película compacta que forma una barrera contra el ambiente. El barniz puede ser fácilmente despegado y también puede ser usado como una protección intermedia de la estructura de metal hasta que se aplique el tratamiento final y que se complete la protección.

→ Protección contra la corrosión durante la fabricación de productos acabados o semi-acabados.

Retocar después de una galvanización en caliente

La capa de Zinc y su aspecto pueden ser dañados debido a la manipulación con las piezas con las que se sujetan

- Cuando han sido utilizadas aleaciones de Zinc clásico que se van oscureciendo con el tiempo: **CRC Galva Brite**
- Cuando se han utilizado nuevas aleaciones de Zinc que mantienen el brillo durante un largo periodo de tiempo: **CRC Galva Brillo**

Reestructuración de pequeños daños en superficies lacadas.

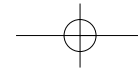
Debido a la manipulación o transporte la pintura de las piezas a ser montadas puede dañarse. Es recomendable reparar el daño antes de continuar el trabajo.

- Para preparar la superficie antes de aplicar la capa final: **CRC Zinc Primer**

→ Protección contra la corrosión durante el almacenamiento y el transporte

- Periodo corto de almacenamiento en interior entreprocesos de piezas semifabricadas antes de un proceso posterior: **CRC SP 200**
- Periodo cortos de almacenamiento temporal en interior de las piezas de metal: **CRC 3-36**
- Periodos medio de almacenamiento en interior o en exterior bajo cubierta: **CRC SP 350**
- Periodos largos de almacenamiento en exterior o transporte marítimo: **CRC SP 400**





Protección anticorrosión permanente

CRC Galva Brillo

Una capa duradera, que forma una barrera compacta de protección de larga duración, con el aspecto brillante de las aleaciones de Zinc modernas que son usadas en algunas plantas de galvanizado en caliente. Galva Brillo es usado para retoques de piezas galvanizadas recién fabricadas que necesitan el aspecto estético de alto brillo durante una gran parte de su vida.

CRC Galva Brite

Una capa duradera que forma una barrera compacta de protección la cual se oscurece a la vez que la protección que se ofrece en los galvanizados en caliente tradicionales. Galva Brite es usado como retoque estético de piezas galvanizadas clásicas o para conseguir el mismo aspecto que las piezas galvanizadas después de ser reparadas con CRC Zinc.

CRC Alu Zinc

Una barrera compacta de protección formada por una sola capa para ofrecer a las piezas el mismo aspecto que las piezas galvanizadas clásicas, después de pequeñas reparaciones.

CRC Zinc

El alto contenido en zinc puro (pureza > 90%) forma una protección catódica real. Aunque la capa no tiene la resistencia mecánica de las superficies galvanizadas en baños calientes, proporciona una protección catódica duradera, incluso después de que las superficies hayan sido tratadas. Puede ser pintado fácilmente con posterioridad.

CRC Inox 200

Devuelve el aspecto original de acero inoxidable después de que haya estado tratado con calor (soldadura). La barrera creada, protege la parte tratada de la corrosión.

CRC Alu HiTemp

Una pintura basada en un pigmento de polvo de aluminio sobre una resina sintética que soporta altas temperaturas. Esta capa protege contra la corrosión incluso cuando las piezas son expuestas a elevadas temperaturas.

CRC Zinc Primer

Una imprimación a base de fosfato de Zinc, que forma una superficie estable para ser pintada por encima con una pintura. Usar en piezas tratadas con CRC Zinc o en piezas oxidadas que hayan sido previamente limpiadas.

CRC Acryl Ral

Una pintura acrílica de alta calidad, de secado rápido con un acabado de alto brillo. Puede usarse en interior y en exterior, en metal, madera y superficies de plástico. Hay 50 colores Ral y otras pinturas complementarias: fluorescentes, anticorrosivas, metalizadas, imprimación y aerosoles de efecto cromado.



TECNICAL DATA: DATOS TÉCNICOS

PRODUCTO	TIPO DE PROTECCIÓN	CONDICIONES	TIEMPO DE SECADO (min)	NIEBLA SALINA [h] (*)
3-36	Película de aceite	Interior	-	65
SP 200	Película de aceite	Interior	-	55
SP 350	Película de aceite	Bajo cubierta	-	340
SP 400	Cera	Exterior	30	500
Barniz Pelable	Barrera	Exterior	7	-
Galva Brillo	Galvánica	Exterior	10	>70
Zinc	Catódica	Exterior	40	350
Galva Brite	Galvánica	Exterior	20	100
Alu Zinc	Galvánica	Exterior	20	>80
Inox 200	Barrera	Exterior	10	30
Alu HiTemp	Barrera	Exterior	-	-
Zinc Primer	Galvánica	Exterior	30	>500

* Cuando el producto se aplica de acuerdo con las instrucciones y con el grosor de película correcto.

