

## CHLOR\*RID Removedor de Sales Solubles Para Superficies Metálicas, Concreto, Plástico y Madera



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Remueve cloruros, sulfatos, nitratos y otras sales solubles.
- Mejora la adhesión de los recubrimientos de un 20% a un 50%
- Diluido en agua y de fácil aplicación, con equipos estándar.
- Económico:
- Costo Mínimo por metro cuadrado
- Un solo paso, no requiere lavado
- Compatible con toda clase de recubrimiento
- Es biodegradable. No contiene compuestos orgánicos volátiles
- No requiere de certificaciones especiales para aplicación.

### DESCRIPCIÓN

**CHLOR\*RID** es una mezcla química de vinculación orgánica que realiza la remoción y disolución de sales solubles (siendo los más comunes cloruros, sulfatos, y nitratos). **CHLOR\*RID**, no contiene ningún compuesto orgánico volátil (VOC) y es biodegradable.

### GENERAL

### INFORMACIÓN GENERAL

- Las sales residuales son la causa principal de las fallas prematuras de los recubrimientos, mas del 80% de las fallas son atribuidas a las sales.
- La transición de las pinturas formuladas con base de plomo a los polímeros ha hecho que la preparación de superficies sea un punto crítico, haciendo insuficiente la normatividad de

control visual, que aplicaba para pinturas con base de plomo.

- La nueva generación de pinturas de película delgada son aún menos tolerantes en cuanto contenido de sales residuales.
- Los Propietarios están modificando las especificaciones para reflejar en ellas el muestreo, análisis y remoción de sales.
- Investigación de H. Mitschke's publicada en 2001 (JPCL) indica que para cada incremento de  $1\mu\text{g}/\text{cm}^2$  de presencia de cloruro en la superficie, se reduce la vida útil del recubrimiento en un 50%.
- Actualmente la industria mundial y los ingenieros de corrosión valoran el grave daño que causan las sales solubles en cualquier recubrimiento. Por esta razón, el uso de **CHLOR\*RID** hace parte de las especificaciones en varios proyectos en el proceso de preparación de superficies, antes de aplicar cualquier recubrimiento en metales, concreto, madera, plásticos y otros materiales ferrosos y no ferrosos.



**EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE**

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel. 1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000

[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Atención y Soporte Técnico: [ventas@blastingexperts.com](mailto:ventas@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)



## Niveles de Riesgo de Corrosión por cantidad Sales Solubles en la Superficie

Sal Soluble	Cloruro	Nitrato	Sulfato
Unidad	µg/cm <sup>2</sup>	µg/cm <sup>2</sup>	µg/cm <sup>2</sup>
Bajo Riesgo	0 a 3	0 a 5	0 a 10
Riesgo Medio	3 a 8	5 a 10	10 a 20
Alto Riesgo	> 8	> 10	> 20

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Color: Azul
- Ningún VOC
- pH 3.3 (+/- 2)
- No Inflamable
- Presentación: Envases de 1, 5 y 55 Galón USA.
- Tasa típica de Rendimiento: 27 a 92 m<sup>2</sup> / Galón.
- Evítese su congelación. Si es congelado, deshiele antes de usar.
- Un Solo Componente
- Vida Útil: 36 meses
- Temperatura de uso: +32° F



## APLICACIONES RECOMENDADAS

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones y Construcciones Petroquímicas</li> <li>• Instalaciones de Gas Natural</li> <li>• Plataformas de Perforación Marítimas</li> <li>• Plantas de Generación de Energía</li> <li>• Tanques de Almacenamiento</li> <li>• Fábricas de Pulpa y Papel</li> <li>• Estructuras de Puentes</li> <li>• Torres de Enfriamiento</li> <li>• Industria Aeronáutica</li> <li>• Instalaciones Mineras</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras Marinas</li> <li>• Plantas Industriales</li> <li>• Servicios Públicos</li> <li>• Tanques de Agua</li> <li>• Plantas Serreras</li> <li>• Ferrocarriles</li> <li>• Electrónicos</li> <li>• Tuberías</li> <li>• Barcos</li> <li>• Y otros</li> </ul> |
|--|--|

**CHLOR\*RID** puede satisfacer los requerimientos mas exigentes de forma sencilla, segura y económica. Es eficaz en la mayoría de las superficies, incluyendo el acero, el concreto y los plásticos.

**CHLOR\*RID** ha sido utilizado en la industria privada y pública para proyectos de revestimiento y limpieza de puentes, lavado del concreto de represas, tanques, puentes y maquinaria, incluso en un laboratorio microbiológico.

**EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE**

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel.1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000

[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Atención y Soporte Técnico: [ventas@blastingexperts.com](mailto:ventas@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)



Cuando la especificación de su proyecto requiere la eliminación consistente, segura y confiable de la contaminación de sales solubles, utilice **CHLOR\*RID**

### ANÁLISIS

Las sales solubles, como cloros, Nitratos y sulfatos, son contaminantes invisibles que pueden afectar cualquier superficie, especialmente aquellas superficies expuestas a ambientes con altos contenidos de sales (por ejemplo ambientes marinos, lluvias radioactivas, plantas químicas, de energía y minería). Estas sales al estar presentes en la superficie antes de aplicar algún tipo de recubrimiento, extraerán la humedad del aire por presión osmótica detrás del recubrimiento, ayudando a la generación de corrosión (mas del 80% de las causas de corrosión es consecuencia de la presencia de sales solubles sobre la superficie). La falla del recubrimiento se evidencia por desprendimiento, presencia de ampollas, etc. El fallo de los recubrimientos generan altos costos y pueden generar peligros estructurales. (Puente, estructura metálica, soportes etc).



El uso de **CHLOR\*RID** es el método más económico y fácil para remover sales solubles contaminantes. La aplicación de **CHLOR\*RID** con agua en un proceso de hidrolavado es una actividad obligatoria en procesos de mantenimiento para reducir la corrosión y como parte de la preparación superficies metálicas, de concreto, madera, plásticos y otros maeriales ferrosos y no ferrosos.

### COMPARACIÓN

Métodos alternativos no son rentables. El chorro abrasivo requiere aplicaciones repetidas. Algunos abrasivos contienen sales y depositan sales solubles en las superficies. Otros métodos requieren calor o el uso de productos químicos peligrosos. Algunos métodos pueden dejar residuos que interfieren con la adhesión del recubrimiento protector, contribuyendo así al daño del recubrimiento.



### PREPARACIÓN

Mientras mejor sea la preparación de la superficie se obtendrán mejores resultados. Si hay hidrocarburos presentes, estos deben ser removidos adecuadamente antes de la remoción de las sales. Las capas barreras, tales como moho o pinturas delaminadas, se deben remover antes de las sales mediante el uso de un proceso mecánico suficiente y adecuada como agua a alta presión, granallado seco o granallado húmedo.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Diseño y Manufactura de Maquinaria para Granallado

Granallas de la más Alta Calidad producidas en U.S.A.

Diseño de Sistemas para Granallado

## APLICACIÓN

**CHLOR\*RID** puede ser aplicado mediante el uso de una variedad de métodos. Vea las Instrucciones para limpieza manual, manual mecánica, waterjetting, y métodos abrasivos húmedos. Póngase en contacto con **Blasting Experts** o **CHLOR\*RID International, Inc.** para información sobre otros métodos de uso o para asistencia técnica apropiada.

## RECOMENDACIÓN

Antes y después de la limpieza de un área pequeña (generalmente unos 3 m<sup>2</sup>), se deben hacer pruebas sobre la superficie para determinar el grado o nivel de contaminación de la misma así como el grado de eficiencia del proceso de descontaminación. Ajuste la velocidad de recorrido del chorro de agua, presión o la dilución necesaria del producto. Repita la prueba para asegurarse de haber alcanzado el nivel de Descontaminación deseado o especificado. No es necesario utilizar todo el contenido del envase. Los envases parcialmente utilizados se deben cerrar firmemente.

## GARANTÍA

**CHLOR\*RID International Inc.** Garantiza que este producto es idéntico en características químicas y físicas de cada lote fabricado dentro de los rangos de las materias primas utilizadas para su fabricación.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. No se mezcle con otros productos químicos. Vea M.S.D.S. para las precauciones completas antes del uso. Este producto está diseñado para uso profesional únicamente.

EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel. 1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000

www.blastingexperts.com

Atención y Soporte Técnico: ventas@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

