# Master STAGES™ CLEAN 2030

***Limpiador/inhibidor de corrosión para lavadoras ultrasónicas y de inmersión***

Master STAGES™ CLEAN 2030 es un limpiador concentrado de muy alto rendimiento diseñado para lavar piezas de hierro y acero y aplicar un inhibidor de corrosión de corta duración en lavadoras ultrasónicas o de inmersión de una sola etapa. Su capacidad de limpieza es extraordinaria, lo que a menudo permite acortar los ciclos de limpieza o eliminar pasos del proceso. Las propiedades repelentes de aceite de CLEAN 2030 garantizan una mayor vida útil del baño y un funcionamiento económico. CLEAN 2030 también puede lavar la mayoría de los demás metales, incluyendo latón, aleaciones de cobre, aluminio, zinc y magnesio.

## *Limpiadores+RP*



*La familia de productos de tecnología avanzada Master STAGES™ CLEAN ofrece una limpieza altamente efectiva y con el mismo proceso en 'un solo paso' deja una película anticorrosiva eficaz y a corto plazo.*

*Diseñados para metales específicos, una longitud deseada de inhibición de corrosión y aplicaciones que abarcan desde rociado, inmersión, piezas ultrasónicas y limpieza de tanques de inmersión, los inhibidores limpiadores+RP Master STAGES RP son altamente concentrados y económicos, la mayoría con poca espuma y muy bajo contenido de C.O.V.*

## *Aprobaciones aeroespaciales*

| Compañía | Especificación |
|---|---|
| GE Aerospace | EVEN-12246 |

## Elegir CLEAN 2030:

- Excelente limpieza en tanques de inmersión y ultrasónicos
- Larga vida útil, ya que los aceites se separan rápidamente hacia la superficie del tanque de limpieza, donde pueden ser retirados
- Una excelente opción cuando se utiliza un solo producto para múltiples fines, como el lavado de lotes mixtos de piezas ferrosas, de aluminio y de aleaciones de cobre en una lavadora de una sola etapa
- Proporciona una inhibición del óxido en interiores de una a dos semanas en hierro y acero, así como resistencia al deslustre durante el proceso en piezas de cobre y aleaciones de cobre
- Elimina los residuos de refrigerante, así como los aceites puros

## CLEAN 2030 especialmente para:

**Aplicaciones** — inhibición de la corrosión, lavado de piezas, tanques de inmersión, tanques ultrasónicos

**Suelos** — aceites, aceites clorados, aceites sulfurados, residuos de refrigerante

**Metales** — aceros, aleaciones de cobre, aluminio, cobre, hierro fundido, latón, magnesio, metales ferrosos, plomo, zinc

**Industrias** — aeroespacial, automotriz, energía, médico

**CLEAN 2030 está libre de —** boratos, fenoles, fosfato, nitrito

Master Fluid SOLUTIONS®

# Master STAGES™ CLEAN 2030

***Limpiador/inhibidor de corrosión para lavadoras ultrasónicas y de inmersión***

## Pautas de aplicación

- CLEAN 2030 eliminará los residuos de refrigerante a temperatura ambiente de hasta 160°F (71,1°C) en tanques de remojo, agitados o ultrasónicos. Las concentraciones en el rango del 3 % al 5 % son efectivas.
- Para eliminar aceites puros, utilice un tanque con agitación o de ultrasonidos y mantenga una concentración del 5 % al 10 %, ajustando la temperatura hasta 160°F (71,1°C) según sea necesario para lograr una limpieza adecuada. No utilice CLEAN 2030 a temperaturas superiores a 160 °F (71,1 °C) en lavadoras ultrasónicas.
- Los aceites puros requieren ser desnatados, ya que se separan rápidamente hacia la superficie. CLEAN 2030 se puede utilizar con excelentes resultados para eliminar aceites de máquinas de tornillos en lavadoras de rociado a baja presión, como las de tipo sinfín o tambor, donde el aceite ayuda a romper la espuma.
- CLEAN 2030 proporciona inhibición de la corrosión para piezas ferrosas en un solo paso. Si cuenta con una lavadora de múltiples etapas, puede optar por Master STAGES™ CLEAN 2020 y continuar el proceso de lavado con un enjuague de Master STAGES™ NOCOR® S2 para una inhibición prolongada de la corrosión de los metales ferrosos.
- Para obtener información adicional sobre la aplicación de productos, incluyendo cómo optimizar el rendimiento, comuníquese con su Distribuidor Autorizado de Master Fluid Solutions en https://www.masterfluids.com/mx/es-mx/distributors/index.php, el Gerente de Ventas de su distrito, o llame al Departamento Técnico al 1-800-537-3365.

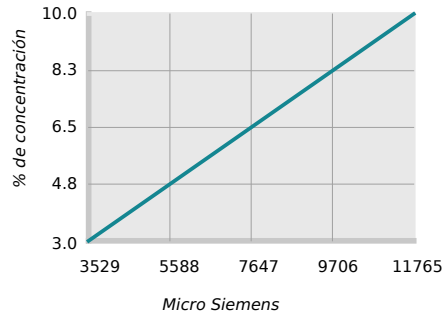
## Propiedades físicas (datos típicos)

| | |
|---|---|
| Color (concentrado) | Amarillo |
| Color (solución de trabajo) | Amarillo claro |
| Olor (concentrado) | Mild, detergent |
| Forma (concentrado) | Líquido |
| Punto de inflamación (concentrado) (ASTM D92-90) | > 199°F |
| pH (concentrado como rango) | 11.5 - 12.0 |
| pH (típico de operación como rango) | 10.5 - 11.0 |
| Factor de refractómetro del refrigerante | 3.0 |
| Factor de conductividad del limpiador | 0.00085 |
| Factor de titulación (kit de titulación CL-1) | 0.25 |
| Cantidad de viales del limpiador (kit de titulación CL-1) | 2 |
| Indicador A o B del limpiador (kit de titulación CL-1) | A |

## Concentraciones recomendadas para metalurgia

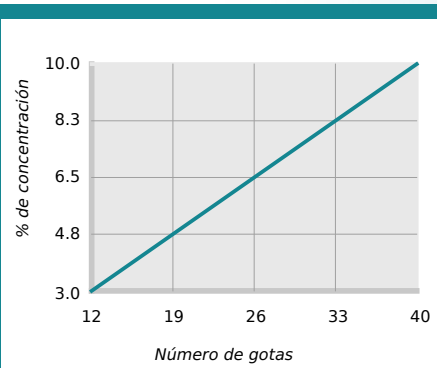
| | |
|---|---|
| Rango de concentración por diseño | 3.0% - 10.0% |

## Concentración por conductividad




% concentración = Conductividad en Micro Siemens x Factor
Factor de conductividad = 0.00085

## Concentración por titulación




% concentración = No. de gotas x Factor de titulación
Factor de titulación = 0.25

## Salud y seguridad

Solicitar SDS

# Master STAGES™ CLEAN 2030

***Limpiador/inhibidor de corrosión para lavadoras ultrasónicas y de inmersión***

## Instrucciones de mezclado

- Concentración recomendada para uso en agua: 3.0% - 10.0%.
- Para ayudar a garantizar la mejor solución de trabajo posible, agregue la cantidad requerida de concentrado a la cantidad requerida de agua (nunca al revés) y revuelva hasta que se mezcle uniformemente.




Cubeta de 1 galones (3.7 l)
SKU: CL2030-1G
UPC-12: 641238042518




Cubeta de 5 galones (19 l)
SKU: CL2030-5G
UPC-12: 641238042532




Tambo de 54 galones (204 l)
SKU: CL2030-54G
UPC-12: 641238042556



Contenedor tipo bolsa de 270 galones (1022 l)
SKU: CL2030-270G
UPC-12: 641238042570

Es posible que se haya utilizado DeepL para traducir parte de esta hoja de datos. Si observa algún error, por favor, háganoslo saber: webmaster4mfs@gmail.com



## Notas

- Uso industrial únicamente
- Antes de usar en cualquier metal o aplicación no recomendada específicamente, consulte a Master Fluid Solutions.
- Este producto no debe mezclarse con otros fluidos metalúrgicos ni aditivos fluidos metalúrgicos, excepto según lo recomiende Master Fluid Solutions, pues esto puede reducir el desempeño general, producir efectos nocivos para la salud o dañar la máquina herramienta y las piezas. En caso de contaminación, comuníquese con Master Fluid Solutions para obtener las acciones recomendadas.
- Master STAGES™ es una marca registrada de Master Chemical Corporation bajo el nombre comercial Master Fluid Solutions.
- Esta información se proporciona de buena fe, se considera de actualidad en la fecha de publicación y debe aplicarse a la versión de la fórmula actual. Debido a que las circunstancias de uso del producto están fuera de nuestro control, no se ofrecen garantías, declaraciones ni protecciones expresas ni implícitas. Consulte a Master Fluid Solutions para obtener más información. Para obtener la versión más reciente de este documento, visite:

https://2trim.us/di/?i=mx_es-mx_CLEAN2030

501 West Boundary Street
Perrysburg, OH 43551-1200
United States
+1 419-874-7902

info@masterfluids.com

masterfluids.com/mx/es-mx/