

# SISTEMAS **SURFOX** Y SOLUCIONES DE SOLDADURA



**SURFOX™ 305**  
MIG & TIG

**WALTER**  
Surface Technologies  
Only the best.™

# LIMPIEZA DE SOLDADURA SURFOX

## Sistema de limpieza electroquímica de soldadura para Acero Inoxidable y Aluminio

*El uso de los sistemas SURFOX es un método reconocido para alcanzar la pasivación química en piezas de acero inoxidable, según lo define la especificación ASTM 967-05.*









Surfox es un sistema de limpieza electroquímica de soldadura que ofrece un método altamente efectivo para remover la decoloración de la soldadura de acero inoxidable (TIG, de punto y MIG), sin alterar la superficie del material. SURFOX promueve la formación de una capa uniforme y durable de óxido de cromo que protege al acero inoxidable contra la corrosión.

### Pasivación

*¿Por qué el proceso de pasivación es importante?*

El acero inoxidable puede resistir la corrosión gracias a su capa pasiva de óxido de cromo que se forma en su superficie, llamada pasivación. La abrasión o el exceso de calor (causado por la soldadura) destruirá esta capa protectora y expondrá el metal a la corrosión. Con el fin de restaurar la resistencia a la corrosión del acero inoxidable y evitar cualquier interferencia en el proceso de pasivación, los contaminantes de la superficie deben ser removidos. SURFOX es un sistema de limpieza electroquímica seguro, rápido y efectivo. El rango de limpieza de soldaduras con este sistema es de entre 3 a 5 pies por minuto.

### ¿Cómo elegir un Sistema SURFOX?

Material	Proceso Soldadura	Tipo de Trabajo	Aplicación	Sistema
 <p><b>Acero Inoxidable o Aluminio</b></p>	MIG y TIG	Producción	Limpieza, electro pulido, marcado y grabado	<b>SURFOX 305</b> 
 <p><b>Acero Inoxidable o Aluminio</b></p>	TIG (únicamente)	Producción	Limpieza, electro pulido, marcado y grabado	<b>SURFOX 205</b> 
 <p><b>Acero Inoxidable o Aluminio</b></p>	TIG (únicamente)	Portátil	Limpieza, electro pulido, marcado y grabado	<b>SURFOX Mini</b> 
 <p><b>Acero Inoxidable</b></p>	MIG y TIG	Portátil	Limpieza	<b>SURFOX Turbo</b> 

## SURFOX™ 305 MIG & TIG

El Sistema de Limpieza de Soldadura MIG y TIG más seguro y rápido de la industria

### Características y Beneficios

- ▷ Limpia fácilmente soldadura MIG, TIG y de punto
- ▷ Sistema exclusivo de cambio rápido de cepillo para reducir el tiempo de inactividad
- ▷ Habilidad de limpiar áreas grandes y difíciles de alcanzar con los nuevos cepillos
- ▷ Depósito integrado que reduce el potencial de contaminación o derrame de la solución del electrolito
- ▷ Modo AC para limpieza y marcado
- ▷ Modo DC para pulido y grabado
- ▷ Sistema incorporado de dispersión de vapor



## SURFOX™ 205

Para soldadura TIG y de punto en acero inoxidable y aluminio

### Características y Beneficios

- ▷ Sistema de dispersión de humos integrado (Requiere una salida de aire comprimido)
- ▷ Salida variable:
  - Modo AC: Limpieza y Marcado
  - Modo DC: Pulido y Grabado
- ▷ Rediseño de bomba y tanque para máxima eficiencia
- ▷ Nuevo sistema de cambio rápido que permite cambiar entre 4m y 9m de largo (La de 9m se vende por separado).



## SURFOX™ MINI

La unidad ideal para trabajo en campo ocasional

### Características y Beneficios

- ▷ Excelente para usar en reparaciones, retoques y pequeños repuestos de trabajo
- ▷ Ajuste de potencia variable
- ▷ Pulido de todo tipo de soldaduras
- ▷ Equipado ahora con bomba de relleno manual de cartuchos (Se vende por separado)



## SURFOX™ TURBO

La unidad para trabajos portátiles

### Características y Beneficios

- ▷ Excelente relación Calidad-Precio
- ▷ Limpieza fácil de soldaduras MIG, TIG y punto
- ▷ Sistema fácil de usar



# KIT DE MARCADO SURFOX



## ¡Adelante, haz tu marca!

Los kits de marcado SURFOX™ usan un rápido y simple proceso electromecánico para marcar permanentemente las superficies del acero inoxidable. La barra de marcado se conecta directamente a la máquina SURFOX y es usado con estenciles permanentes o desechables especialmente diseñados.



## KIT DE MARCADO ESTÁNDAR

**Código:** 54-B 080

El kit estándar requiere del uso de estenciles permanentes Walter, cada uno de los cuales puede ser usado cientos de veces.

**Incluye:**

- Barra de marcado y cable de alimentación
- Paquete de 20 almohadillas de marcado
- 5 / O-rings
- Llave Allen 2.5 mm
- Solución de marcado SURFOX-M de 100 ml para un marcado de color negro (modo AC)

- Solución de grabado SURFOX-E de 100 ml para un grabado de color blanco (modo DC)
- Empaquetado en un maletín profesional y resistente.

## PRO MARKING KIT

**Código:** 54-B 081

El kit PRO es ofrecido con una termo impresora de estenciles para la impresión de stenciles desechables para el marcado permanente de superficies de acero inoxidable.

**Incluye:**

- Barra de marcado y cable negro
- Paquete de 20 almohadillas de marcado
- 5 / O-rings
- Llave Allen de 2.5 mm
- Solución de marcado SURFOX-M de 100 ml para un marcado de color negro (modo AC)
- Solución de grabado SURFOX-E de 100 ml para un grabado de color blanco (modo DC)
- Termo impresora y rollo de papel estencil de 20 mts
- Empaquetado en un maletín profesional y resistente



## VERIFICADOR DE PASIVACIÓN SURFOX™ SMART

*Garantice a sus clientes que las piezas estén libres de corrosión y óxido.*

**Accesorios**

Cartucho de repuesto  
Puntas de fieltro blancas (paq. 5)

**Código**

54-A 050  
54-B 046



*¡Proporcione pruebas documentadas de pasivación!*

*Adjunte copias y otros documentos relacionados a los archivos del proyecto y certifique su trabajo a sus clientes de manera eficiente..*

**Código:** 54-T 011







# SOLUCIONES ANTI-ADHERENTES

¿Por qué utilizar las soluciones anti-salpicaduras?

Cuando pequeños pedazos de metal fundido vuelan desde el arco de soldadura, la salpicadura o residuos quedan en la superficie de soldadura alrededor de las uniones. Después de enfriarse y endurecerse, se vuelven difíciles de quitar, si queremos garantizar un buen acabado en la superficie, las soluciones abrasivas serán entonces necesarias. Sin embargo, protegiendo con una solución anti-salpicaduras antes de comenzar a soldar, no es necesario invertir tiempo y gastos en el uso de abrasivos para limpiar las superficies.



## Preparación para Soldadura / Anti-Adherente

Protección requerida	Rango de amperaje	Ventajas	
Anti-adherente	100-400 Amps Muy alta temperatura	Múltiples pasadas, acero inoxidable, limpieza previa a la soldadura	 E-Weld 3
	100-225 Amps Alta temperatura	Protección contra la corrosión y reducción de porosidad	 E-Weld 4
		Protección contra la corrosión	 E-Weld
Protección del aplicador	Muy alta temperatura	Material Cerámico / resiste hasta 1000° C	 E-Weld Nozzle
	Alta temperatura	Práctico dispensador magnético	 E-Weld gel
Protección mesa de corte	En seco y en húmedo	Previene la adherencia de la escoria sobre las mesas de corte	 E-Weld Plasma



**PROTEGE**  
LAS BOQUILLAS DE LA SOLDADURA POR HASTA 8 HORAS

## E-WELD NOZZLE™

Protección total de la tobera para una mejor eficiencia

Prolongue la vida de las boquillas de soldadura con el aplicador exclusivo E-WELD.

- ▷ *No contamina la soldadura*
- ▷ *Ayuda a prevenir la porosidad en la soldadura*
- ▷ *Reduce el tiempo de inactividad*
- ▷ *Se necesita solo una capa delgada (hasta 100 aplicaciones por lata)*
- ▷ *Vida superior y más solución por lata en comparación con productos de la competencia*



Boquilla usando E-WELD Nozzle™



Boquilla completamente tapada (sin el uso de E-WELD Nozzle™)

Descripción	Tamaño		Código	MSDS	Uni. Paq.
	Métrico	Inglés			
Aerosol	400 ml	13.5 fl. oz.	53-F 212	F-156E	6
Aplicador			53-L 121		1
Aerosol y aplicador			53-F 912	F-156E	6

Color: Naranja



## E-WELD GEL™

Gel anti-adherente

Gel anti-adherente superior para protección de la boquilla y puntas de contacto.

### Beneficios

- ▷ *Extiende la vida útil de la antorcha*
- ▷ *La limpieza de las boquillas y puntas de contacto es fácil y rápido*

Descripción	Tamaño		Código	MSDS	Uni. Paq.
	Métrico	Inglés			
Lata	200 g	7.0 oz	53-F 103	L-12E	12

Color: Translúcido

Tiene un imán delgado que se adhiere a las mesas de trabajo de acero y superficies verticales



## E-WELD PLASMA™

Protección duradera para mesas de corte de plasma & láser, en seco y húmedo.

E-WELD Plasma™ es una solución cerámica contra salpicaduras que se aplica en mesas de corte secas y húmedas, con el fin de reducir al acumulación de escoria con el tiempo.

Ahora compatible con mesas en húmedo.

Descripción	Tamaño		Código	MSDS	Uni. Paq.
	Métrico	Inglés			
Atomizador			53-L 126		1
Líquido	10 kg	22 lbs	53-F 605	L-142E	1

Color: Blanco





## E-WELD™

Emulsión anti-adherente de uso general.

E-WELD es una solución natural y segura que protege piezas de trabajo, equipo de soldado y elimina el tiempo de consumo de remoción de retrabajo.



Descripción	Tamaño		Código	MSDS	Uni. Paq.
	Métrico	Inglés			
Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 002	L-10E	12
Atomizador	500 ml	16.9 oz	53-F 203	L-21E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 205	L-21E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 207	L-21E	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 208	L-21E	1

Color: Verde lechoso



## E-WELD 3™

Solución anti-adherente para alta temperatura

E-WELD 3 es una solución anti-adherente única, de alto rendimiento que protege a las piezas de trabajo de la adherencia del chisporroteo eliminando el costo de remoción del mismo. E-WELD 3 es a menudo la solución preferida para usar sobre acero inoxidable.

Categoría NSF P1, registro #145451



Descripción	Tamaño		Código	MSDS	Uni. Paq.
	Métrico	Inglés			
Atomizador	500 ml	16.9 oz	53-F 253	L-46E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 255	L-46E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 257	L-46E	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 258	L-46E	1

Color: Azul claro

## E-WELD 4™

Emulsión anti-adherente Premium

E-WELD 4 E-Weld 4 es un anti-adherente revolucionario que protege las piezas de trabajo de la adherencia del chisporroteo. Con la adición de ingredientes especiales y naturales, el E-Weld 4 se retrae en presencia del calor, dejando el área de soldado limpia. Esto significa que, a diferencia de los productos de la competencia, está garantizado que E-WELD 4 no causa porosidad en la soldadura, ni grietas incluso cuando se aplica en exceso a las superficies de trabajo.



Descripción	Tamaño		Código	MSDS	Uni. Paq.
	Métrico	Inglés			
Atomizador	500 ml	16.9 oz	53-F 403	L-147E	12
Líquido	3.78 L	1 gal.	53-F 405	L-147E	1
Líquido	20 L	5.2 gal.	53-F 407	L-147E	1
Líquido	208 L	55 gal.	53-F 408	L-147E	1

Color: Blanco



PARA MAYOR INFORMACIÓN,  
AGENDA UNA DEMO GRATIS O  
CONTACTA A UNA OFICINA WALTER

*Walter Surface Technologies Mexico*  
Monterrey, Nuevo León  
Privada La Puerta 2879, Bodega 15  
Colonia Parque Industrial la Puerta  
Santa Catarina N.L., C.P. 66367

Tel.: 01-800-09-WALTER  
(81) 1930-2233

Email: [mercadotecnia@walter.com](mailto:mercadotecnia@walter.com)



**FACEBOOK /**  
WalterDeMexico



**YOUTUBE /**  
TheWalterNetwork



**LINKEDIN /**  
Walter-de-México



**INSTAGRAM /**  
WalterdeMexico

Walter Surface Technologies Inc. ©2019. All Rights Reserved. Walter Surface Technologies and ALLSTEEL logos are trademarks or registered trademarks of Walter Surface Technologies Inc. Other product or service names may be trademarks or service marks of Walter Surface Technologies or others.

**Walter.com**

